

Helaian Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/35

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

ACRYLIC ACID CRUDE

Nama bahan kimia: 2-Propenoic acid

Nombor CAS: 79-10-7

Kegunaan: Monomer.

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan sekatan penggunaan:

Penggunaan yang dilarang: Semua kegunaan pengguna adalah dilarang sama sekali., Penggunaan bahan dalam penyalut (profesional), Penggunaan bahan dalam dakwat dan toner (profesional)

Cadangan penggunaan: untuk kegunaan industri sahaja

Penggunaan yang tidak disyorkan: kosmetik, farmaseutikal

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Pengelasan bahan dan campuran:

Toks. Akut 4 (tersedut - wap)

Toks. Akut 4 (oral)

Akuatik Kronik 2

Akuatik Akut 1

Toks. Akut 4 (dermis)

Cec. M. Bkr 3

Kros. Mata 1

Kks. Kulit 1A

Faktor-M akut: 1

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:

bahaya

Pernyataan Bahaya:

H226

Cecair dan wap mudah terbakar.

H314

Menyebabkan luka terbakar pada kulit dan kerosakan mata yang teruk.

H302 + H312 + H332

Berbahaya jika tertelan, terkena kulit atau tersedut.

H411

Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

H400

Sangat toksik kepada hidupan akuatik.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P280

Pakai sarung tangan perlindungan, pakaian perlindungan dan perlindungan mata atau perlindungan muka.

P271

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

P273

Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

P260

Jangan bernafaskan habuk/gas/kabut/wap.

P210

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

P243

Ambil tindakan bagi mengelakkan nyahcas statik.

P241

Guna alat elektrik, pengalihudaraan dan pencahayaan yang kalis letupan

P264

Basuh bahagian badan yang tercemar dengan sepenuhnya selepas pengendalian.

P270

Jangan makan, minum atau merokok semasa menggunakan produk ini.

P233

Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

P242

Gunakan alat yang tidak menghasilkan percikan api.

P240

Bumikan dan sambungkan bekas dan alat penerima.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

P310	Segera hubungi PUSAT RACUN atau pakar perubatan.
P305 + P351 + P338	JIKA TERKENA MATA: Bilas berhati-hati dengan air selama beberapa minit. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Teruskan membilas.
P303 + P361 + P353	Jika ATAS KULIT (atau rambut): Buangkan atau tanggalkan dengan segera kesemua pakaian tercemar. Basuh kulit dengan air atau bermandi.
P304 + P340	JIKA TERSEDUT: Pindahkan mangsa ke kawasan berudara segar dan pastikan mangsa selesa bernafas.
P301 + P330 + P331	JIKA TERTELAN: bilas mulut. JANGAN paksa mangsa muntah.
P361 + P364	Segera tanggalkan/buka semua pakaian yang tercemar dan basuh sebelum menggunakannya semula.
P391	Pungut tumpahan.
P370 + P378	Jika berlaku kebakaran: Gunakan semburan air, serbuk kering, busa atau karbon dioksida untuk memadam kebakaran.

Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):

P405 Simpan di tempat berkunci.

P403 + P235 Simpan di tempat yang dialihudarkan dengan baik. Simpan di tempat sejuk

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501 Buangkan kandungan dan berkas 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

Boleh menyebabkan tindakbalas alahan : Mengandungi asid maleik, Maleik anhidrida

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Kedadaan kimia

asid akrilik; asid prop-2-enoik (Kandungan (berat/berat): $\geq 99\%$)

Nombor CAS: 79-10-7

Ramuan berbahaya

asid akrilik; asid prop-2-enoik

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

	Kandungan (berat/berat): ≥ 99 % - 100 % Nombor CAS: 79-10-7	Toks. Akut 4 (tersedut - wap) Toks. Akut 4 (oral) Akuatik Kronik 2 Akuatik Akut 1 Toks. Akut 4 (dermis) Cec. M. Bkr 3 Kros. Mata 1 Kks. Kulit 1A Faktor-M akut: 1
asid asetik	Kandungan (berat/berat): < 0.2 % Nombor CAS: 64-19-7	Cec. M. Bkr 3 Kks. Kulit 1A Kros. Mata 1
asid maleik	Kandungan (berat/berat): < 0.03 % Nombor CAS: 110-16-7	Toks. Akut 4 (oral) Toks. Akut 4 (dermis) Kreng. Kulit 2 Kreng. Mata 2 Pem. Kulit 1 STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
Maleik anhidrida	Kandungan (berat/berat): < 0.001 % Nombor CAS: 108-31-6	Toks. Akut 4 (oral) Kks. Kulit 1B Kros. Mata 1 Pem. Kulit 1A Pem. Naf. 1 STOT RE (Sistem pernafasan) 1 (melalui penyedutan)
2-propenal	Kandungan (berat/berat): < 0.0015 % Nombor CAS: 107-02-8	Cec. M. Bkr 2 Toks. Akut 1 (tersedut - wap) Toks. Akut 2 (oral) Toks. Akut 3 (dermis) Kks. Kulit 1B Kros. Mata 1 Akuatik Akut 1 Akuatik Kronik 1 Faktor-M akut: 100 Faktor-M kronik: 1

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. Segera sedut aerosol dos kortikosteroid.

Apabila terkena kulit:

Segera basuh bersih-bersih dengan air yang banyak, gunakan balutan steril, rujuk pakar kulit.

Apabila terkena mata:

Segera basuh mata yang terkena produk selama sekurang-kurangnya 15 minit di bawah aliran air dengan membuka mata, rujuk pakar mata.

Apabila tertelan:

Jangan paksa muntah. 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: Risiko edema pulmonari. Gejala boleh muncul kemudian.

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:

Risiko penswapolimeran yang kuat jika dipanaskan terlalu lama di dalam bekas. Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Produk mudah terbakar. Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Peralatan perlindungan khusus:

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

Maklumat lanjut:

Memperluas pelaksanaan langkah-langkah pemadaman api ke kawasan sekitar. Padamkan api dari jarak yang maksimum. Wap lebih berat daripada udara dan mungkin terakumulasi di kawasan rendah serta merebak jauh sehingga ke sumber pencucuhan.

Jikalau berlakunya kebakaran di perkalangan, suatu sistem penstabilan semula sepatutnya diguna jika suhu di dalam tangki penyimpanan pukal mencapai 45°C. Kakitangan yang tidak diperlukan hendaklah mengosongkan kawasan. Jikalau berlakunya kebakaran di perkalangan, pindahkan semua kakitangan di kawasan lebih besar jika suhu di dalam tangki penyimpan pukal mencapai 60°C.

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. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Gunakan alat antistatik. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Tanggalkan semua pakaian yang tercemar dengan segera.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

Jangan lepaskan ke dalam jalan air atau sistem pembetung tanpa kelulusan sewajarnya. Bendung air yang tercemar/air yang digunakan untuk memadam kebakaran.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

Bagi sejumlah besar: Pam produk.

Bahan yang tumpah mestilah dibendung, dipejalkan, dan diletakkan didalam bekas yang sesuai untuk pelupusan. Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi. Sekat gas/wap/kabus dengan jet semburan air. Basuh bersih-bersih lantai dan objek yang tercemar dengan air dan bahan pencuci, patuhi peraturan alam sekitar. Operasi pembersihan hendaklah dijalankan hanya apabila memakai alat pernafasan. Kutip dengan alat yang sesuai dan lupuskan.

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

Bahan/produk hanya boleh dikendalikan oleh kakitangan terlatih yang sesuai. Bahagian kemudahan mestilah diperiksa untuk memastikan tiada sisa polimer, dan sentiasa dibersihkan untuk mengelakkan tindak balas berbahaya.

Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Pengkapsulan atau pengalihudaraan ekzos diperlukan. Apabila bekas diisi, dipindahkan, atau dikosongkan, pengalihan udara adalah diperlukan. Keluarkan air sisa ke atmosfera hanya melalui pemisah yang sesuai. Periksa keadaan penutup dan benang skru penghubung. Jangan buka bekas produk yang panas atau mengembang. Pindahkan kakitangan ke tempat yang selamat dan panggil pasukan bomba.

Suhu yang perlu dielakkan haruslah diambil kira. Lindungi daripada haba. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari. Lindungi kandungannya daripada kesan cahaya.

Oleh sebab mungkin berlaku pemisahan daripada penstabil, maka produk tidak boleh sekali-kali separa lebur dan diambil. Pastikan tidak ada produk terhablur di dalam bekas sebelum digunakan. Dapatkan maklumat daripada pembekal/pengilang sebelum melarutkan keseluruhan atau sebahagian produk terhablur. Suhu ambien bekas tidak boleh melebihi had suhu yang dinyatakan apabila melebur produk atau menyimpannya pada suhu sederhana

Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Pastikan perencatan yang mencukupi dan paras oksigen terlarut.

Elakkan daripada tersedut debu/kabus/wap. Elakkan pembentukan aerosol. Elakkan daripada terkena bahan/produk secara langsung.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Bahan/produk boleh menghasilkan campuran mudah meletup dengan udara. Bumikan semua kelengkapan pemindahan dengan betul untuk mengelakkan nyahas elektrostatik. Disyorkan semua bahagian mesin yang konduktif dibumikan. Kelengkapan kalis letupan adalah tidak perlu apabila kerja memuatkan dan dan memproses produk berlaku pada suhu minimum 5°C di bawah takat kilat.

Bekas yang panas hendaklah disejukkan untuk mengelakkan pempolimeran. Jika terdedah kepada api, sejukkan bekas sejuk dengan menyemburnya dengan air. Penyejukan kecemasan hendaklah disediakan jika kemungkinan berlaku

Kelas suhu: T2 (Suhu pengautocucuhan >300 °C).

Penyimpanan

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Sebelum menyimpan bahan, pastikan kelengkapan untuk pemindahan bahan digunakan dan bekas penyimpanan yang akan digunakan tidak mengandungi bahan/produk lain. Sebelum dipindahkan ke stok, identiti produk mestilah dibuktikan dengan pasti. Bilik penyimpanan hanya boleh dimasuki oleh kakitangan terlatih yang tertentu sahaja. Jangan sekali-kali menggunakan tangki dengan pemasangan gas lengai untuk penyimpanan. Risiko pempolimeran Lindungi daripada haba. Lindungi daripada pancaran terus cahaya matahari. Jauhi daripada cahaya UV dan radiasi lain yang berkuasa tinggi. Lindungi daripada pencemaran. Perihal penyimpanan pukal, tangki penyimpan mesti sekurang-kurangnya dilengkapi dengan dua unit alat pengesan suhu tinggi.

Jangan simpan produk di bawah suhu minimum yang dinyatakan kerana penghabluran mestilah dielakkan sama sekali.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Walaupun produk disimpan dan dikendalikan seperti yang diterangkan/dinyatakan, produk hendaklah habis digunakan dalam tempoh penyimpanan yang dinyatakan.

Kestabilan penyimpanan:

Suhu penyimpanan: 15 - 35 °C

Tempoh penyimpanan: 12 bulan

Suhu penyimpanan yang dinyatakan hendaklah diberikan perhatian.

Elakkan penyimpanan yang berpanjangan

Produk ini hendaklah diproses secepat mungkin.

Semasa penyimpanan, pendimeran akan berlaku, apabila kadar tindak balas boleh dikurangkan dengan suhu penyimpanan hendaklah serendah yang mungkin.

Adalah disarankan supaya mengekalkan jarak yang selamat pada +2 darjah

Suhu penyimpanan: 45 °C

Suatu sistem penstabilan semula mesti diguna jika suhu di dalam tangki penyimpan pukal mencapai nilai yang ditunjukkan.

Suhu penyimpanan: 60 °C

Semua kakitangan di kawasan lebih besar mesti dipindahkan jika suhu di dalam tangki penyimpan pukal mencapai nilai yang ditunjukkan.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

| asid asetik, 64-19-7;

asid akrilik; asid prop-2-enoik, 79-10-7;

| 2-propenal, 107-02-8;

| Maleik anhidrida, 108-31-6;

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang rendah atau kesan jangka pendek:

Penapis gas bagi gas/wap sebatian organik (takat didih >65°C, cth EN 14387 Jenis A)

Perlindungan tangan:

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:

Gogal keselamatan yang betul-betul muat (gogal tahan percikan) (EN 166)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Perlindungan badan:

Perlindungan badan mesti dipilih bergantung kepada aktiviti dan pendedahan, contohnya apron, kasut perlindungan, pakaian perlindungan bahan kimia (Berdasarkan DIN-EN 465), but pelindung (cth. menurut EN 20346), antistatik

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Elakkan daripada tersedut wap. Memakai pakaian kerja yang tertutup diperlukan sebagai tambahan kepada kelengkapan perlindungan diri yang dinyatakan.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	cecair	
Warna:	kuning muda hingga perang tua	
Bau:	seperti cuka	
Ambang bau:	tidak ditentukan	
nilai pH:	2 (dianggarkan 70 g/l, 20 °C) Data penulisan.	
pKA:	4.26 (25 °C)	
takat lebur:	13 °C Data penulisan.	
takat didih:	141 °C (1,013 hPa) Data penulisan.	
Takat kilat:	48.5 °C	(DIN 51755, cawan tertutup)
Tahap penyejatan:	Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan wap.	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	Cecair dan wap mudah terbakar.	(diterbitkan daripada takat kilat)
Had letupan bawah:	(46 °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.	(udara)
Had letupan atas:	Untuk cecair tiada kaitan untuk pengelasan dan pelabelan.	
Suhu pencucuhan:	438 °C	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.	
pencucuhan sendiri:	Ia bukan bahan yang boleh terurai dengan sendiri Berdasarkan ciri strukturnya produk tidak dikelaskan sebagai mencucuh-sendiri.	Jenis ujian: Swanyalaan spontan pada suhu bilik.
Kebolehan swapemanasan sendiri:	tidak berkenaan, produk ialah cecair	
Bahaya letupan:	Berdasarkan struktur kimia tiada petunjuk ciri-ciri mudah meletup.	
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.	
Tekanan Wap:	5.29 hPa (25 °C) Data penulisan.	
Kepekatan:	1.05 g/cm ³ (20 °C) Data penulisan.	
ketumpatan relatif:	1.0161 g/cm ³ (50 °C) 1.05 (20 °C) Data penulisan.	(Garis panduan OECD 109)
Ketumpatan wap relatif (udara):	2.48 (20 °C) Lebih berat daripada udara	(dikira)
Keterlarutan dalam air:	terlarut campur, Data penulisan. (25 °C)	
Keterlarutan (kualitatif) pelarut:	pelarut organik terlarut campur	
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	0.46 (25 °C)	(Garis panduan OECD 107)
Penjerapan/air-tanah:	KOC: dianggarkan 42.8; log KOC: dianggarkan 1.6	(OECD-Richtlinie 106)
Tegangan permukaan:	69.6 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(Arahan 92/69/EEC, A.5, Kaedah Gelang Berharmoni OECD)
Kelikatan, dinamik:	1.149 mPa.s (25 °C) Data penulisan.	
Kelikatan, kinematik:	(20 °C) tidak ditentukan	

Jisim molar: 72.06 g/mol

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Elakkan haba Jauhi daripada cahaya UV dan radiasi lain yang berkuasa tinggi. Elakkan pancaran terus matahari. Elakkan penyimpanan yang berpanjangan Jauhi daripada kehilangan perencat. Elakkan suhu yang terlalu tinggi Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Jauhi daripada suhu yang sangat sejuk. Elakkan lembapan Elakkan suhu di bawah julat penghabluran.

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

Penguraian terma: Ia bukan bahan yang boleh terurai dengan sendiri

Bahan yang perlu dielakkan:

pembentuk radikal, pemula radikal bebas, peroksida, merkaptan, sebatian-nitro, perborat, azida, eter, keton, aldehid, amina, nitrat, nitrit, agen pengoksida, agen penurunan, bes kuat, bahan reaktif beralkali, asid anhidrida, asid klorida, asid mineral pekat, garam logam gas lengai

Kakisan kepada logam: Mengakis logam dengan kehadiran air atau lembapan.

Tindak balas berbahaya:

Letupan dan bahaya kebakaran boleh berlaku di kawasan tertutup. Campuran udara boleh cucuh boleh terbentuk apabila produk dipanaskan Pembentukan campuran gas/udara mudah meletup. Pempolimeran berganding dengan pembentukan haba.

Risiko pempolimeran spontan apabila dipanaskan atau jika terdapat sinaran UV. Bahaya pempolimeran sendiri yang spontan dan kuat jika perencat hilang Pempolimeran menghasilkan gas yang boleh meletup di dalam bekas tertutup atau terkurung. Tindak balas boleh menyebabkan pencucuhan .

Risiko pempolimeran spontan dengan adanya pemula tindak balas rantai radikal (contohnya peroksida). Bertindakbalas dengan asid nitrik. Risiko pempolimeran spontan dengan adanya agen pengoksida.

Tindak balas berbahaya dengan kehadiran bahan yang dinyatakan yang perlu

Produk distabilkan terhadap pempolimeran spontan sebelum dihantar. Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

Bahan penguraian berbahaya:

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

Kereaktifan:

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

Kestabilan kimia:

Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

11. Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Ketoksikan sederhana selepas pendedahan jangka-pendek. Ketoksikan sederhana selepas kali pertama tertelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Mengakis! Boleh merosakkan kulit dan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: Mengakis (Garis panduan OECD 404)

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: kerosakan tak berbalik (Ujian BASF)

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan.

Data eksperimen/dikira:

Ujian adjuvan lengkap Freud (FCA) marmut: Tidak memeka

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

Dalam sebahagian besar ujian yang dijalankan (bakteria/mikroorganisma/kultur sel), kesan mutagen tidak ditemui. Kesan mutagen juga tidak ditemui dalam hasil cerakin in vivo.

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

Keputusan daripada beberapa kajian kekarsinogenan jangka panjang dapat diperolehi. Dengan mengambil kira semua maklumat tersebut, bahan itu sendiri tidak menunjukkan karsinogen. IARC Kumpulan 3 (tidak dapat diklasifikasi dari segi kekarsinogenan kepada manusia).

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan.

Ketoksikan perkembangan

Penilaian keteratogenan:

Tiada petunjuk kesan ketoksikan/teratogen diperhatikan dalam kajian haiwan.

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:

Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan

Bahaya penyedutan

Tidak boleh digunakan

12. Maklumat Ekologi

Keekotoksikan

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 27 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (EPA 72-1, Alirkan.)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 95 mg/l, *Daphnia magna* (Ujian *Daphnia* akut, Alirkan.)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) 0.13 mg/l (kadar pertumbuhan), *Scenedesmus subspicatus* (Garis panduan 92/69/EEC, C.3, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

EC10 (72 h) 0.03 mg/l (kadar pertumbuhan), *Scenedesmus subspicatus* (Garis panduan 92/69/EEC, C.3, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC20 (0.5 h) 900 mg/l, Enap cemar diaktifkan, domestik (DIN EN ISO 8192, akuatik)

Kepekatan nominal

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (45 hari) ≥ 10.1 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD Guideline 210, Alirkan.)

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (21 hari), 3.8 mg/l, *Daphnia magna* (, Alirkan.)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Penilaian ketoksikan daratan:

Organisma hidupan tanah:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (28 hari) 100 ppm, (, Tanah tiruan)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

LC50 (14 hari) > 1,000 mg/kg, Eisenia foetida (Arahan 88/302/EEC, bahagian C, p. 95, Tanah tiruan)

Tumbuhan darat:

Tiada data diperolehi.

Bukan-mamalia darat lain:

Tiada data diperolehi.

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan tidak akan menyejat ke atmosfera daripada permukaan air

Penjerapan kepada fasa tanah pejal tidak dijangka

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Maklumat penyingkiran:

90 - 100 % Pengurangan DOC (9 hari) (OECD 301 A (versi baru)) (aerobik, enap cemar diaktifkan, domestik, tidak disesuaikan)

Penilaian kestabilan dalam air:

Jika terkena air bahan akan menghidrolisis dengan lambat.

Maklumat tentang Kestabilan dalam Air (Hidrolisis):

$t_{1/2}$ > 365 hari (25 °C), (Garispanduan OECD 111, pH 7)

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

Tidak terkumpul dalam organisma.

Potensi Biotumpukan:

Faktor Kebiopekatan: 3.16, lain (dikira)

Maklumat tambahan

Nasihat ekotoksikologi lain:

Sangat toksik (kesan akut) kepada organisma akuatik

13. Maklumat Pelupusan

Mesti dihantar ke loji pembakaran yang sesuai, mematuhi peraturan

Pembungkusan tercemar:

Bekas kosong yang tidak dibersihkan hendaklah dilupuskan dengan cara yang sama seperti melupuskan kandungannya.

14. Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya: 8

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Kumpulan pembungkusan: II
Nombor-ID: UN 2218
Label Bahaya: 8, 3, EHSM
Nama penghantaran yang betul: ASID AKRILIK, TERSTABIL

Maklumat lanjut

Kod Hazchem:2W

Nombor IERG:19P

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya: 8
Kumpulan pembungkusan: II
Nombor-ID: UN 2218
Label Bahaya: 8, 3, EHSM
Bahan pencemar laut: YA
Nama penghantaran yang betul: ASID AKRILIK, TERSTABIL

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 8
Kumpulan pembungkusan: II
Nombor-ID: UN 2218
Label Bahaya: 8, 3
Nama penghantaran yang betul: ASID AKRILIK, TERSTABIL

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan: IBC
Penghantaran yang diluluskan: 1
Nama pencemaran: Acrylic acid
Kategori pencemaran: Y
Jenis Kapal: 2

15. Maklumat PengawalseliaanDOE, Skim Pemberitahuan & Pendaftaran EHS (Malaysia)

EHS Reference List (MY) (11 2010)

Nombor indeks: 607-061-00-8

tersenarai

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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: 08.10.2025

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

Produk ini adalah berkualiti untuk industri dan sekiranya tidak dinyatakan atau dipersetujui harus digunakan semata-mata untuk kegunaan industri. Sebarang tujuan penggunaan lain hendaklah dibincangkan dengan pengeluar. Aspek Pengendalian dan Penyimpanan Selamat diterangkan dalam brosur yang boleh didapati atas permintaan.

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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

ACRYLIC ACID CRUDE

Chemical name: 2-Propenoic acid

CAS Number: 79-10-7

Use: Monomer.

Recommended use of the chemical and restriction on use:

Uses advised against: All consumer uses are strongly advised against., Use of substance in coatings (professional), Use of substance in inks and toners (professional)

Recommended use: for industrial use only

Not recommended use: cosmetics, Pharmaceutical

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)

Aquatic Chronic 2

Aquatic Acute 1

Acute Tox. 4 (dermal)

Flam. Liq. 3

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1A

M-factor acute: 1

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:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Pictogram:



Signal Word:

Danger

Hazard Statement:

H226	Flammable liquid and vapour.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H302 + H312 + H332	Harmful if swallowed, in contact with skin or if inhaled.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.
H400	Very toxic to aquatic life.

Precautionary Statements (Prevention):

P280	Wear protective gloves, protective clothing and eye protection or face protection.
P271	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
P273	Avoid release to the environment.
P260	Do not breathe dust/gas/mist/vapours.
P210	Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking.
P243	Take action to prevent static discharges.
P241	Use explosion-proof electrical, ventilating and lighting equipment.
P264	Wash contaminated body parts thoroughly after handling.
P270	Do not eat, drink or smoke when using this product.
P233	Keep container tightly closed.
P242	Use non-sparking tools.
P240	Ground and bond container and receiving equipment.

Precautionary Statements (Response):

P310	Immediately call a POISON CENTER or physician.
P305 + P351 + P338	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P303 + P361 + P353	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.
P304 + P340	IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
P301 + P330 + P331	IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
P361 + P364	Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse.
P391	Collect spillage.
P370 + P378	In case of fire: Use water spray, dry powder, foam or carbon dioxide for extinction.

Precautionary Statements (Storage):

P405	Store locked up.
P403 + P235	Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Precautionary Statements (Disposal):

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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.

May produce an allergic reaction. Contains: maleic acid, maleic anhydride

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

acrylic acid (Content (W/W): $\geq 99\%$)
CAS Number: 79-10-7

Hazardous ingredients

acrylic acid

Content (W/W): $\geq 99\% - 100\%$
CAS Number: 79-10-7

Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)
Acute Tox. 4 (oral)
Aquatic Chronic 2
Aquatic Acute 1
Acute Tox. 4 (dermal)
Flam. Liq. 3
Eye Dam. 1
Skin Corr. 1A
M-factor acute: 1

acetic acid

Content (W/W): $< 0.2\%$
CAS Number: 64-19-7

Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1A
Eye Dam. 1

maleic acid

Content (W/W): $< 0.03\%$
CAS Number: 110-16-7

Acute Tox. 4 (oral)
Acute Tox. 4 (dermal)
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Skin Sens. 1
STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

maleic anhydride

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Content (W/W): < 0.001 %
CAS Number: 108-31-6

Acute Tox. 4 (oral)
Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1
Skin Sens. 1A
Resp. Sens. 1
STOT RE (Respiratory system) 1 (by inhalation)

2-propenal

Content (W/W): < 0.0015 %
CAS Number: 107-02-8

Flam. Liq. 2
Acute Tox. 1 (Inhalation - vapour)
Acute Tox. 2 (oral)
Acute Tox. 3 (dermal)
Skin Corr. 1B
Eye Dam. 1
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-factor acute: 100
M-factor chronic: 1

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. Immediately administer a corticosteroid from a controlled/metered dose inhaler.

On skin contact:

Immediately wash thoroughly with plenty of water, apply sterile dressings, consult a skin specialist.

On contact with eyes:

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

On ingestion:

Do not induce vomiting. 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: Risk of pulmonary edema. Symptoms can appear later.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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:

Risk of violent self-polymerization if overheated in a container. Cool endangered containers with water-spray.

The product is combustible. See SDS section 7 - Handling and storage.

Special protective equipment:

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

Further information:

Extend fire extinguishing measures to the surroundings. Fight fire from maximum distance. Vapours are heavier than air and may accumulate in low areas and travel a considerable distance up to the source of ignition.

In case of a fire in the vicinity a restabilization system should be used if the temperature in the bulk storage-tank reaches 45°C. Evacuate area of all unnecessary personnel. In case of a fire in the vicinity evacuate all personnel in a greater area if the temperature in the bulk storage-tank reaches 60°C.

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. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Use antistatic tools. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Take off immediately all contaminated clothing.

Environmental precautions:

Do not discharge into waterways or sewer systems without proper authorization. Contain contaminated water/firefighting water.

Methods for cleaning up or taking up:

For large amounts: Pump off product.

Spills should be contained, solidified, and placed in suitable containers for disposal. Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Ensure adequate ventilation. Suppress gases/vapours/mists with water spray jet. Clean contaminated floors and objects thoroughly with water and detergents, observing environmental regulations. Cleaning operations should be carried out only while wearing breathing apparatus. Pick up with suitable appliance and dispose of.

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

The substance/ product may be handled only by appropriately trained personnel. Facility parts must be checked for polymer residues and cleaned on regular basis in order to avoid hazardous reactions.

Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Encapsulation or exhaust ventilation required. When filling, transferring, or emptying of containers, adequate local exhaust ventilation is necessary. Vent waste air to atmosphere only through suitable separators. Check the condition of seals and connector screw threads. Do not open warm or swollen product containers. Remove persons to safety and alert fire brigade.

The temperatures which must be avoided are to be considered. Protect against heat. Protect from direct sunlight. Protect contents from the effects of light.

Because of the possible separation from the stabilizer the product should never be partially melted and taken. Ensure that there is no crystallized product in the container before use. Obtain Information from supplier/ manufacturer before dissolving totally or partially crystallized product. The ambient temperature of the container may not exceed the stated temperature limit when melting the product or keeping it at moderate temperature.

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Ensure adequate inhibitor and dissolved oxygen level.

Avoid inhalation of dusts/mists/vapours. Avoid aerosol formation. Avoid all direct contact with the substance/product.

Protection against fire and explosion:

Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Substance/product can form explosive mixture with air. Ground all transfer equipment properly to prevent electrostatic discharge. It is recommended that all conductive parts of the machinery are grounded. Explosion-proof equipment is not necessary when loading and processing of the product takes place at a minimum of 5 °C below the flash point.

Heated containers should be cooled to prevent polymerization. If exposed to fire, keep containers cool by spraying with water. Emergency cooling must be provided for the eventuality of a fire in the vicinity.

Temperature class: T2 (Autoignition temperature >300 °C).

Storage

Further information on storage conditions: Prior to storage ensure that the transfer equipment used and the intended storage containers do not contain other substances/products. Before transfer to stock the identity of the product must be proved to be without doubt. The entrance to storage rooms is to be granted only to appropriately trained personnel.

Never use tanks with inert-gas installation for storage.

Risk of polymerization. Protect against heat. Protect from direct sunlight. Avoid UV-light and other radiation with high energy. Protect against contamination.

In case of bulk storage, the storage-tanks should at least be equipped with two high temperature alert devices.

Do not store product below the indicated minimum temperature, because crystallization should be absolutely avoided.

Even if the product is stored and handled as prescribed/indicated it should be used up within the indicated duration of storage.

Storage stability:

Storage temperature: 15 - 35 °C

Storage duration: 12 Months

The stated storage temperature should be noted.

Avoid prolonged storage.

This product should be processed as soon as possible.

During storage, an unavoidable dimerization takes place, which reaction rate can be reduced by a storage temperature as low as possible.

It is recommended to keep a safe distance of +2 degrees above the crystallization range.

Storage temperature: 45 °C

A restabilization system should be used if the temperature in the bulk storage-tank reaches the indicated value.

Storage temperature: 60 °C

All personnel in a greater area should be evacuated if the temperature in the bulk storage-tank reaches the indicated value.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

| acetic acid, 64-19-7;

acrylic acid, 79-10-7;

| 2-propenal, 107-02-8;

| maleic anhydride, 108-31-6;

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Suitable respiratory protection for lower concentrations or short-term effect: Gas filter for gases/vapours of organic compounds (boiling point >65 °C, e. g. EN 14387 Type A)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Hand protection:

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:

Tightly fitting safety goggles (splash 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), protection boots (f.e. according to EN 20346), antistatic

General safety and hygiene measures:

Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Avoid inhalation of vapour. Wearing of closed work clothing is required additionally to the stated personal protection equipment.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid	
Colour:	light yellow to dark brown	
Odour:	vinegar-like	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	2 (approx. 70 g/l, 20 °C) Literature data.	
pKA:	4.26 (25 °C)	
Melting point:	13 °C Literature data.	
Boiling point:	141 °C (1,013 hPa) Literature data.	
Flash point:	48.5 °C	(DIN 51755, closed cup)
Evaporation rate:	Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapor pressure.	
Flammability (solid/gas):	Flammable liquid and vapour.	(derived from flash point)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Lower explosion limit:	(46 °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.	(air)
Upper explosion limit:	For liquids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	438 °C	
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Self ignition:	It is not a self-decomposable substance. 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:	5.29 hPa (25 °C) Literature data.	
Density:	1.05 g/cm ³ (20 °C) Literature data. 1.0161 g/cm ³ (50 °C)	(OECD Guideline 109)
Relative density:	1.05 (20 °C) Literature data.	
Relative vapour density (air):	2.48 (20 °C) Heavier than air.	(calculated)
Solubility in water:	miscible, Literature data. (25 °C)	
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents miscible	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	0.46	(OECD Guideline 107)
	(25 °C)	
Adsorption/water - soil:	KOC: approx. 42.8; log KOC: approx. 1.6	(OECD Guideline 106)
Surface tension:	69.6 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(Directive 92/69/EEC, A.5, OECD harmonized ring method)
Viscosity, dynamic:	1.149 mPa.s (25 °C)	
	Literature data.	
Viscosity, kinematic:	(20 °C) not determined	
Molar mass:	72.06 g/mol	

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

Avoid heat. Avoid UV-light and other radiation with high energy. Avoid direct sunlight. Avoid prolonged storage. Avoid inhibitor loss. Avoid excessive temperatures. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame. Avoid freezing. Avoid moisture. Avoid temperatures below the crystallization range.

Thermal decomposition: No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.

Thermal decomposition: It is not a self-decompositionable substance.

Substances to avoid:

radical formers, free radical initiators, peroxides, mercaptans, nitro-compounds, perborates, azides, ether, ketones, aldehydes, amines, nitrates, nitrites, oxidizing agents, reducing agents, strong bases, alkaline reactive substances, acid anhydrides, acid chlorides, concentrated mineral acids, metal salts
Inert gas

Corrosion to metals: Corrodes metals in the presence of water or moisture.

Hazardous reactions:

Explosion and fire hazard exists under confined conditions. Ignitable air mixtures can form when the product is heated above the flash point and/or when sprayed or atomized. Formation of explosive gas/air mixtures.

Polymerization coupled with heat formation.

Risk of spontaneous polymerization when heated or in the presence of UV radiation. Risk of spontaneous and violent self-polymerization if inhibitor is lost or product is exposed to excessive heat. Polymerization produces gases which may burst closed or confined containers. Reactions may cause ignition.

Risk of spontaneous polymerization in the presence of starters for radical chain reactions (e.g. peroxides). Reacts with nitric acid. Risk of spontaneous polymerization in the presence of oxidizing agents.

Hazardous reactions in presence of mentioned substances to avoid.

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

The product is stabilized against spontaneous polymerization prior to despatch. The product is stable if stored and handled as prescribed/indicated.

Hazardous decomposition products:

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

Reactivity:

No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

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 short-term inhalation. Of moderate toxicity after single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact.

Irritation

Assessment of irritating effects:

Corrosive! Damages skin and eyes.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: Corrosive. (OECD Guideline 404)

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

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:

Freund's complete adjuvant test (FCA) guinea pig: Non-sensitizing.

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

In the majority of tests performed (bacteria/microorganisms/cell cultures) a mutagenic effect was not found. A mutagenic effect was also not observed in in-vivo assays.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

Results from a number of long-term carcinogenicity studies are available. Taking into account all of the information, there is no indication that the substance itself is carcinogenic. IARC Group 3 (not classifiable as to human carcinogenicity).

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

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

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

No indications of a developmental toxic / teratogenic effect were seen in animal studies.

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:

After repeated exposure the prominent effect is local irritation.

Aspiration hazard

not applicable

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 27 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (EPA 72-1, Flow through.)

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

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 95 mg/l, *Daphnia magna* (*Daphnia* test acute, Flow through.)

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

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 0.13 mg/l (growth rate), *Scenedesmus subspicatus* (Guideline 92/69/EEC, C.3, static)

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

EC10 (72 h) 0.03 mg/l (growth rate), *Scenedesmus subspicatus* (Guideline 92/69/EEC, C.3, static)

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

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (0.5 h) 900 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192, aquatic)

Nominal concentration.

Chronic toxicity to fish:

No observed effect concentration (45 d) \geq 10.1 mg/l, *Oryzias latipes* (OECD Guideline 210, Flow through.)

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

No observed effect concentration (21 d), 3.8 mg/l, Daphnia magna (OPP 72-4 (EPA-Guideline), Flow through.)

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

Assessment of terrestrial toxicity:

Soil living organisms:

No observed effect concentration (28 d) 100 ppm, other soil dwelling microorganisms (OECD Guideline 217, artificial soil)

LC50 (14 d) > 1,000 mg/kg, Eisenia foetida (Directive 88/302/EEC, part C, p. 95, artificial soil)

Terrestrial plants:

No data available.

Other terrestrial non-mammals:

No data available.

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

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

Adsorption to solid soil phase is not expected.

Persistence and degradability

Elimination information:

90 - 100 % DOC reduction (9 d) (OECD 301 A (new version)) (aerobic, activated sludge, domestic, non-adapted)

Assessment of stability in water:

In contact with water the substance will hydrolyse slowly.

Information on Stability in Water (Hydrolysis):

$t_{1/2}$ > 365 d (25 °C), (OECD Guideline 111, pH 7)

Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:

Does not accumulate in organisms.

Bioaccumulation potential:

Bioconcentration factor: 3.16, other (calculated)

Additional information

Other ecotoxicological advice:

Very toxic (acute effect) to aquatic organisms.

13. Disposal Information

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

Contaminated packaging:

Uncleaned empties should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transportation Information

Domestic transport:

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 2218
Hazard label:	8, 3, EHSM
Proper shipping name:	ACRYLIC ACID, STABILIZED

Further information

Hazchem Code:2W

IERG Number:19P

Sea transport

IMDG

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 2218
Hazard label:	8, 3, EHSM
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ACRYLIC ACID, STABILIZED

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class:	8
Packing group:	II
ID number:	UN 2218
Hazard label:	8, 3
Proper shipping name:	ACRYLIC ACID, STABILIZED

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

Regulation:	IBC
Shipment approved:	1
Pollution name:	Acrylic acid
Pollution category:	Y
Ship Type:	2

15. Regulatory Information

DOE, EHS Notification & Registration Scheme (Malaysia)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

EHS Reference List (MY) (11 2010)

Index number: 607-061-00-8

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: 08.10.2025

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

This product is of industrial quality and unless otherwise specified or agreed intended exclusively for industrial use. Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. Safe Handling and Storage aspects are covered in a brochure which is available on request.

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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
Muta. 2	Germ cell mutagenicity category 2
Carc. 1A	Carcinogenicity category 1A
Carc. 1B	Carcinogenicity category 1B
Carc. 2	Carcinogenicity category 2

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.10.2025

Versi (Version): 14.0

Produk (Product): **ACRYLIC ACID CRUDE**

(30041216/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 09.10.2025

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.