

Helaian Data Keselamatan Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

n-PENTANOL

Nama bahan kimia: pentan-1-ol

Nombor CAS: 71-41-0

Kegunaan: Kimia

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

Toks. Akut 4 (tersedut - wap)

Kreng. Kulit 2 Kros. Mata 1

STOT SE 3 (kerengsaan pada sistem pernafasan)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Akuatik Kronik 2

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.

H318 Menyebabkan kerosakan mata yang serius.

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit. H332 Memudaratkan jika tersedut.

H335 Boleh menyebabkan kerengsaan saluran pernafasan.

H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P271 Gunakan hanya di luar bangunan atau di dalam kawasan yang

dialihudarakan dengan baik.

P280 Pakai sarung tangan perlindung dan perlindungan mata atau

perlindungan muka.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

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.

Pernyataan Berjaga-jaga (Penyimpanan):

P233 Pastikan bekas ditutup dengan ketat.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pelupusan):

P501 Buangkan kandungan dan berkas ke tempat penggumpulan bahan sisa

merbahaya atau khas.

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

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

Lihat seksyen 12 - Keputusan PBT dan Penilaian vPvB

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

pentan-1-ol

Nombor CAS: 71-41-0

Ramuan berbahaya

pentan-1-ol

Kandungan (berat/berat): > 99 % - Cec. M. Bkr 3

<= 100 % Toks. Akut 4 (tersedut - wap)

Nombor CAS: 71-41-0 Kreng. Kulit 2 Kros. Mata 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Akuatik Kronik 2

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:

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.

Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini

Nota kepada doktor:

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

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

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. 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.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

7. Pengendalian dan Penyimpanan

<u>Pengendalian</u>

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: Bekas hendaklah disimpan tertutup rapat di tempat yang kering.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Tiada had pendedahan pekerjaan tertentu yang diketahui.

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 kalis kimia yang sesuai (EN ISO 374-1) jika terkena secara langsung yang berpanjangan (Disyorkan: Indeks pelindung 6, sama dengan masa penelapan > 480 minit mengikut EN ISO 374-1): Misalnya getah nitril (0.4 mm), getah kloroprena (0.5 mm), polivinilklorida (0.7 mm) dan lainnya.

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)

Perlindungan badan:

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

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

spontan pada suhu bilik.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk: cecair

Warna: Tidak berwarna

Bau: manis

Ambang bau: tidak ditentukan

nilai pH: dianggarkan 7

takat lebur: -78.6 °C (Garispanduan OECD 102)

takat didih: 138 °C (lain)

(1,013.25 hPa)

Takat kilat: 47 °C (ISO 13736, cawan tertutup)

Tahap penyejatan:

Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan

wap.

Mudah terbakar. Kemudahbakaran (pepejal/gas): (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: 300 °C

(DIN 51794) pencucuhan sendiri: Berdasarkan ciri strukturnya produk Jenis ujian: Swanyalaan

tidak dikelaskan sebagai mencucuh-

sendiri.

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: 2.04 hPa (diukur)

> (20 °C) dinamik

Kepekatan: 0.81 g/cm3

(20 °C)

Data penulisan.

ketumpatan relatif: 0.81 (lain)

(20 °C)

Data penulisan.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

(dikira)

Ketumpatan wap relatif (udara): 3.03 (dikira)

(20 °C)

Lebih berat daripada udara

Keterlarutan dalam air:

19.4 g/l (20 °C)

Keterlarutan (kualitatif) pelarut: pelarut organik

terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow): 1.51 (diukur)

(25 °C)

Data penulisan.

Penjerapan/air-tanah: KOC: 6.33; log KOC: 0.8

Tegangan permukaan:

Berdasarkan struktur kimia, aktiviti permukaan adalah tidak dijangka.

Kelikatan, dinamik: 3.441 mPa.s

(24.9 °C) Data penulisan.

Jisim molar: 88.15 g/mol

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Tiada langkah waspada khas selain menyimpan bahan kimia dengan kemas

Bahan yang perlu dielakkan: agen pengoksida yang kuat

Kakisan kepada

Kesan mengakis pada logam tidak dijangka.

logam:

Tindak balas berbahaya:

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

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Penilaian ketoksikan akut:

Ketoksikan yang rendah selepas sekali tertelan. Ketoksikan rendah selepas terkena kulit untuk jangka pendek. Dalam kajian ke atas haiwan bahan hampir-hampir tidak toksik selepas penyedutan jangka pendek. Kesatuan Eropah (EU) mengelaskan bahan ini sebagai 'berbahaya' selepas tersedut.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): dianggarkan 3,645 mg/kg (Ujian BASF)

LC0 tikus (melalui penyedutan): 8.29 mg/l 8 h (IRT)

Tiada kematian dalam tempoh pendedahan yang dinyatakan seperti yang ditunjukkan dalam kajian haiwan. Kesatuan Eropah (EU) telah mengelaskan bahan ini sebagai 'memudaratkan'. wap diuji

LD50 arnab (dermal): 2,292 mg/kg

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Terkena kulit boleh menyebabkan kerengsaan. Boleh menyebabkan kerosakkan teruk kepada mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: Mengakis (Ujian BASF)

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

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Tidak terdapat bukti pemekaan kulit yang berpotensi.

Data eksperimen/dikira:

Cerakin in vitro: Tidak memeka (In vitro skin sensitization test battery)

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

Bahan tidak mutagen dalam bakteria. Bahan tidak mutagen dalam kultur sel mamalia. Bahan tidak mutagen dalam ujian dengan mamalia. Produk belum diuji sepenuhnya. Pernyataan diambil sebahagiannya daripada produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

Kajian kekarsinogenan jangka panjang yang tidak memenuhi keperluan semasa tidak menunjukkan kesan karsinogen.

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Ketoksikan perkembangan

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Penilaian keteratogenan:

Tiada petunjuk kesan ketoksikan/teratogen diperhatikan dalam kajian haiwan.

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Penilaian sekali STOT:

Menyebabkan kerengsaan sementara pada saluran pernafasan.

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Pengambilan bahan dengan mulut secara berulang tidak menyebabkan kesan

Bahaya penyedutan

Sebahagian pihak berkuasa menganggap alkohol isobutil, alkohol n-primer dan keton bersama C3-C13 sebagai "Mungkin berbahaya jika tertelan dan memasuki saluran udara"

Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan

Mempunyai kesan menyahgris pada kulit.

12. Maklumat Ekologi

Keekotoksikan

Penilaian ketoksikan akuatik:

Ada kemungkinan besar produk tidak memudaratkan organisma akuatik secara akut. Perencatan aktiviti degradasi di dalam enap cemar yang diaktifkan tidak dijangka akan berlaku semasa bahan berkepekatan rendah dimasukkan kedalam loji rawatan biologi. Toksik kepada organisma akuatik berdasarkan data kajian ketoksikan jangka panjang (kronik).

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 530 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statik) Kepekatan nominal

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 341 mg/l, Daphnia magna (Arahan 79/831/EEC, statik) Kepekatan nominal

Tumbuhan akuatik:

Kepekatan had toksik (8 hari) 260 mg/l (kadar pertumbuhan), Scenedesmus quadricauda (, statik) Kepekatan nominal Data penulisan.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC10 (3 h) 370 mg/l, Enap cemar diaktifkan, domestik (Garispanduan OECD 209, aerobik) Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (35 hari) 10 mg/l, Brachydanio rerio (, Alirkan.) Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

EC10 (21 hari), 0.059 mg/l, Daphnia magna (Garispanduan OECD 211, semistatik) Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Penilaian ketoksikan daratan:

Tiada data didapati berkenaan dengan ketoksikan daratan.

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:

100 % Pembentukan CO2 relatif kepada nilai teori (18 hari) () (aerobik, Enap cemar diaktifkan, domestik)

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

Penilaian kestabilan dalam air:

Bergantung kepada sifat struktur, hidrolisis tidak

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumilasi:

Akumulasi yang ketara dalam organisma tidak dijangka.

Potensi Biotumpukan:

Tiada data diperoleh.

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.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

14. Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya: 3 Kumpulan pembungkusan: Ш

UN 1105 Nombor-ID: Label Bahava: 3. EHSM Nama penghantaran yang **PENTANOL**

betul:

Maklumat lanjut

Kod Hazchem: 3Y Nombor IERG:16

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya: 3 Kumpulan pembungkusan: Ш

Nombor-ID: UN 1105 Label Bahaya: 3. EHSM Bahan pencemar laut:

Nama penghantaran yang

betul:

PENTANOL

PENTANOL

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 3 Kumpulan pembungkusan: Ш Nombor-ID: UN 1105 Label Bahava:

Nama penghantaran yang

betul:

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan: Tidak dinilai Tidak dinilai Penghantaran yang

diluluskan:

Nama pencemaran: Tidak dinilai Kategori pencemaran: Tidak dinilai Jenis Kapal: Tidak dinilai

15. Maklumat Pengawalseliaan

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

Mukasurat (Page): 12/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

OECD, High Production Volume Chemicals tersenarai

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

Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

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

Peraturan lain

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

16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 08.04.2024

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:

yen 1.3 yen 1.4 yen 1.5 yen 1.6 ıkar kategori 1 ıkar kategori 2 erbakar kategori 1
•
1

Mukasurat (Page): 13/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

	Tarikh cetakan (Date of print): 14.1
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
TUR. DIS. All T	terbakar kategori 1
Tdk. Bls. Air 2	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah
TUR. DIS. All 2	terbakar kategori 2
Tdk. Bls. Air 3	Bahan kimia yang, jika terkena air, membebaskan gas mudah
Tuk. Dis. Ali 5	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	
Pemb. 1A	Kekarsinogenan kategori 2 Ketoksikan pembiakan kategori 1A
F GIIID. IA	NEUNSINAH DEHIDIANAH KALEUUH TA

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

Mukasurat (Page): 14/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3 STOT RE 1 STOT RE 2	Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 1 Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 2 Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 3 Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 1 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.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

1. Identification of the chemical and of the supplier

n-PENTANOL

Chemical name: pentan-1-ol CAS Number: 71-41-0

Use: Chemical

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

Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)

Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1

STOT SE 3 (irritating to respiratory system)

Aquatic Chronic 2

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: Danger

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Hazard Statement:

H226 Flammable liquid and vapour.
H318 Causes serious eye damage.
H315 Causes skin irritation.
H332 Harmful if inhaled.

H335 May cause respiratory irritation.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary Statements (Prevention):

P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P280 Wear protective gloves and eye protection or face protection.

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.

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.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

pentan-1-ol

CAS Number: 71-41-0

Hazardous ingredients

pentan-1-ol

Content (W/W): > 99 % - <= 100 % Flam. Liq. 3

CAS Number: 71-41-0 Acute Tox. 4 (Inhalation - vapour)

Skin Irrit. 2 Eve Dam. 1

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

Aquatic Chronic 2

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

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:

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.

(Further) symptoms and / or effects are not known so far

Note to physician:

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

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

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

dry powder, water spray, carbon dioxide, 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.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

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. 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: Containers should be stored tightly sealed in a dry place.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

No substance specific occupational exposure limits known.

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)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Hand protection:

Suitable chemical resistant safety gloves (EN ISO 374-1) also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1): E.g. nitrile rubber (0.4 mm), chloroprene rubber (0.5 mm), butyl rubber (0.7 mm) etc. 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).

General safety and hygiene measures:

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

9. Physical and Chemical Properties

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

pH value: approx. 7

Melting point: -78.6 °C (OECD Guideline 102)

Boiling point: 138 °C (other)

(1,013.25 hPa)

Flash point: 47 °C (ISO 13736, closed cup)

Evaporation rate:

Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapor

pressure.

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

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: 300 °C (DIN 51794)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Self ignition: Based on its structural properties the

product is not classified as self-

igniting.

Test type: Spontaneous selfignition at room-temperature.

iginting.

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: 2.04 hPa (measured)

(20 °C) dynamic

Density: 0.81 g/cm3

(20 °C)

Literature data.

Relative density: 0.81 (other)

(20 °C)

Literature data.

Relative vapour density (air):3.03 (calculated)

(20 °C)

Heavier than air.

Solubility in water:

19.4 g/l (20 °C)

Solubility (qualitative) solvent(s): organic solvents

soluble

Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): 1.51 (measured)

(25 °C)

Literature data.

Adsorption/water - soil: KOC: 6.33; log KOC: 0.8

(calculated)

Surface tension:

Based on chemical structure, surface

activity is not to be expected.

Viscosity, dynamic: 3.441 mPa.s

(24.9 °C) Literature data.

Molar mass: 88.15 g/mol

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

No special precautions other than good housekeeping of chemicals.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Substances to avoid: strong oxidizing agents

Corrosion to metals: Corrosive effects to metal are not anticipated.

Hazardous reactions:

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

Hazardous decomposition products:

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

Reactivity:

When heated can give off ignitable vapours.

Chemical stability:

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

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Of low toxicity after single ingestion. Of low toxicity after short-term skin contact. In animal studies the substance is virtually nontoxic after short-term inhalation. The European Union (EU) has classified this substance as 'harmful' after inhalation.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): approx. 3,645 mg/kg (BASF-Test)

LC0 rat (by inhalation): 8.29 mg/l 8 h (IRT)

No mortality within the stated exposition time as shown in animal studies. The European Union (EU) has classified this substance as 'harmful'. The vapour was tested.

LD50 rabbit (dermal): 2,292 mg/kg (similar to OECD guideline 402)

Irritation

Assessment of irritating effects:

Skin contact causes irritation. May cause severe damage to the eyes.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: Corrosive. (BASF-Test)

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

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

There is no evidence of a skin-sensitizing potential.

Experimental/calculated data:

In vitro assay: Non-sensitizing. (In vitro skin sensitization test battery)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

The substance was not mutagenic in bacteria. The substance was not mutagenic in mammalian cell culture. The substance was not mutagenic in a test with mammals. The product has not been fully tested. The statements have been derived in parts from products of a similar structure or composition.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

A long-term carcinogenity study which does not meet the current requirements did not show a carcinogenic effect.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

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:

Causes temporary irritation of the respiratory tract.

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

Assessment of repeated dose toxicity:

Repeated oral uptake of the substance did not cause substance-related effects.

Aspiration hazard

Some authorities consider isobutyl alcohol, n-primary alcohols and ketones with C3-C13 as "May be harmful if swallowed and enters airways"

Other relevant toxicity information

Has a degreasing effect on skin.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

There is a high probability that the product is not acutely harmful to aquatic organisms. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low concentrations. Toxic to aquatic organisms based on long-term (chronic) toxicity study data.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 530 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, static) Nominal concentration.

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 341 mg/l, Daphnia magna (Directive 79/831/EEC, static) Nominal concentration.

Aquatic plants:

Toxic limit concentration (8 d) 260 mg/l (growth rate), Scenedesmus quadricauda (Algal growth inhibition test, static)

Nominal concentration. Literature data.

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC10 (3 h) 370 mg/l, activated sludge, domestic (OECD Guideline 209, aerobic)

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

Chronic toxicity to fish:

No observed effect concentration (35 d) 10 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 210, Flow through.)

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

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

EC10 (21 d), 0.059 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, semistatic)

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

Assessment of terrestrial toxicity:

No data available concerning terrestrial toxicity.

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:

100 % CO2 formation relative to the theoretical value (18 d) (OECD Guideline 310) (aerobic, activated sludge, domestic)

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

Assessment of stability in water:

According to structural properties, hydrolysis is not expected/probable.

Bioaccumulation potential

Mukasurat (Page): 24/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Assessment bioaccumulation potential:

Significant accumulation in organisms is not to be expected.

Bioaccumulation potential:

No data available.

Other adverse effects

Adsorbable organically-bound halogen (AOX):

This product contains no organically-bound halogen.

13. Disposal Information

Must be 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 1105
Hazard label: 3, EHSM
Proper shipping name: PENTANOLS

Further information

Hazchem Code:3Y IERG Number:16

Sea transport

IMDG

Hazard class: 3
Packing group: III
ID number: UN

ID number: UN 1105 Hazard label: 3, EHSM Marine pollutant: YES

Proper shipping name: PENTANOLS

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 3 Packing group: III

ID number: UN 1105

Mukasurat (Page): 25/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

Hazard label: 3

Proper shipping name: PENTANOLS

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

Regulation: Not evaluated
Shipment approved: Not evaluated
Pollution name: Not evaluated
Pollution category: Not evaluated
Ship Type: Not evaluated

15. Regulatory Information

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

OECD, High Production Volume Chemicals

listed

Occupational Safety and Health (Classification, Labelling and Safety Data Sheet of Hazardous Chemicals) Regulations 2013
OSHA 1994 and relevant regulations

OSHA 1994 and relevant regulation

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: 08.04.2024

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

Skin Corr. 1B

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

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. 1	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
Ckin Corr 1D	Clain correction or irritation cotogon, 1D

Skin corrosion or irritation category 1B

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.04.2024 Versi (Version): 8.0

Produk (Product): n-PENTANOL

(30036709/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 14.10.2025

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