

Helaian Data Keselamatan Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Citronellyl Acetate

Nama bahan kimia: Citronellyl acetate

Nombor CAS: 150-84-5

Kegunaan: Kimia, Bahan kimia untuk detergen, Bahan kimia kosmetik dan jagaan mulut, bahan

perasa

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: Kks./Kreng. Kulit 2 Akuatik Kronik 2

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

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

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Piktogram:





Kata Isyarat: Amaran

Pernyataan Bahaya:

H315 Menyebabkan kerengsaan kulit.

H411 Toksik kepada hidupan akuatik dengan kesan yang berpanjangan.

Pernyataan Berjaga-jaga (Pencegahan):

P280 Pakai sarung tangan perlindungan.

P273 Elakkan pelepasan bahan ke persekitaran.

Pernyataan Berjaga-jaga (Tindak Balas):

JIKA TERKENA KULIT: Basuh dengan sabun dan air yang banyak.

P332 + P313 Jika berlaku kerengsaan kulit: Dapatkan nasihat/rawatan perubatan.

P391 Pungut tumpahan.

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.

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

citronellyl acetate

Nombor CAS: 150-84-5

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

Tanggalkan pakaian yang tercemar.

lika tersedut:

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

Apabila terkena kulit:

Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

basuh mata yang terkena bahan selama sekurang-kurangnya 15 minit dibawah air yang mengalir dengan kelopak mata dibuka, rujuk kepada pakar mata.

Apabila tertelan:

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

Nota kepada doktor:

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

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

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

karbon dioksida, serbuk kering, busa

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

Bahaya tertentu:

karbon oksida, wap yang merbahaya

Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran.

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap dan pakaian pelindung kimia.

Maklumat lanjut:

Kumpul air pemadam api yang tercemar secara berasingan, jangan biarkan ia mengalir ke dalam sistem pembetung atau efluen. Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi. Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:

Pastikan pengalihudaraan yang mencukupi.Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian.Gunakan pakaian pelindung diri.Maklumat berhubung dengan langkah pencegahan diri lihat bahagian 8.Jangan bernafaskan wap/semburan

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah. Hubungi pihak berkuasa jika berlaku tumpahan produk ke saluran air atau sistem pembetungan.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

Bagi sejumlah kecil: Bendung dengan bahan penyerap (contohnya pasir, gel silika, pengikat asid, pengikat serba guna, habuk gergaji).

Bagi sejumlah besar: Bina benteng tumpahan. Pam produk.

Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan.

7. Pengendalian dan Penyimpanan

Pengendalian

Pastikan pengalihudaraan menyeluruh di kawasan simpanan dan di tempat kerja. Pakai pakaian perlindungan dan perlindungan mata/muka yang sesuai. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Pastikan bekas tertutup rapat. Produk ini boleh menyebabkan kerengsaan; basuh tangan anda setiap kali selepas terkena produk.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Ambil langkah berjaga-jaga terhadap luahan statik. Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka.

Penyimpanan

Sensitif bau: Asingkan daripada produk yang mengeluarkan bau.

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Pastikan bekas tertutup rapat dan kering; simpan di tempat yang dingin. Lindungi kandungannya daripada kesan cahaya.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

Tiada had pendedahan pekerjaan tertentu yang diketahui.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan yang sesuai bagi kepekatan yang tinggi atau kesan jangka panjang: 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.

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

tempoh penggunaan sarung tangan pelindung kimia mungkin lebih pendek daripada tempoh penelapan yang ditentukan menurut ujian.

Arahan penggunaan pengilang hendaklah dipatuhi kerana jenisnya yang pelbagai.

Perlindungan mata:

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

Perlindungan badan:

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

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Memakai pakaian kerja yang tertutup diperlukan sebagai tambahan kepada kelengkapan perlindungan diri yang dinyatakan. Elakkan dari bersentuhan dengan kulit, mata dan pakaian. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja. Simpan pakaian kerja secara berasingan.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk: cecair

Warna: tidak berwarna, jernih Bau: berbunga, buah Ambang bau: < 100 ppm

nilai pH: 44

(0.0159 g/l, 20 °C)

takat lebur: < -100 °C (Garispanduan OECD 102)

239.8 °C takat didih: (diukur)

(1,013 hPa)

93.5 °C Takat kilat: (ASTM D93, cawan tertutup)

Tahap penyejatan:

Had letupan atas:

Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan

tidak mudah terbakar (diterbitkan daripada takat kilat) Kemudahbakaran (pepejal/gas):

Had letupan bawah: 0.6 %(V)

(90.7 °C)

Untuk cecair tiada kaitan untuk

pengelasan dan pelabelan.

235 °C Suhu pencucuhan: (DIN 51794)

Penguraian terma: $>= 390 \, ^{\circ}\text{C}$ (DSC (DIN 51007))

> Tidak ada penguraian eksoterma dalam julat suhu yang dinyatakan.

Berdasarkan ciri strukturnya produk pencucuhan sendiri:

Jenis ujian: Swanyalaan spontan pada suhu bilik.

(udara)

tidak dikelaskan sebagai mencucuh-

sendiri.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Kebolehan swapemanasan sendiri: la bukanlah bahan

yang mampu pemanasan spontan.

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: 0.0197 hPa (diukur)

(20 °C)

Nilai ekstrapolasi., dinamik

Kepekatan: 0.888 g/cm3

(20 - 25 °C) Data penulisan. 0.862 g/cm3 (55 °C)

ketumpatan relatif: 0.888

(25 °C)

Data penulisan.

Ketumpatan wap relatif (udara): 6.83 (dikira)

(20 °C)

Lebih berat daripada udara

Keterlarutan dalam air:

15.9 mg/l (25 °C)

Keterlarutan (kualitatif) pelarut: pelarut organik

terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow): 4.9 (Arahan 92/69/EEC, A.4)

(25 °C)

Penjerapan/air-tanah: KOC: 2409; log KOC: 3.382 (dikira)

Tegangan permukaan:

Berdasarkan struktur kimia, aktiviti permukaan adalah tidak dijangka.

Kelikatan, dinamik: 2.37 mPa.s (OECD 114)

(20 °C)

Nilai telah ditentukan melalui pengiraan daripada kelikatan

kinematik

1.58 mPa.s (OECD 114)

(40 °C)

Nilai telah ditentukan melalui pengiraan daripada kelikatan

kinematik

Kelikatan, kinematik: 2.66 mm2/s (OECD 114)

(20 °C)

1.81 mm2/s (OECD 114)

(40 °C)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Jisim molar: 198.31 g/mol

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma: >= 390 °C (DSC (DIN 51007))

Tidak ada penguraian eksoterma dalam julat suhu yang

dinyatakan.

Bahan yang perlu dielakkan:

agen pengoksida

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:

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:

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

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): 6,800 mg/kg

LD50 arnab (dermal): > 2,000 mg/kg

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Terkena kulit boleh menyebabkan kerengsaan. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: Merengsa (Garispanduan OECD 404)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

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

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan. Kajian perubatan terkawal terhadap manusia tidak mendedahkan kesan pemekaan kulit

Data eksperimen/dikira:

Ujian Buehler marmut: Tidak memeka (Garispanduan OECD 406)

Ujian Pemaksimuman Manusia manusia: 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. Produk belum diuji sepenuhnya. Pernyataan diambil sebahagiannya daripada produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

Dalam kajian jangka panjang ke atas tikus dan mencit dimana bahan telah diberikan gavaj, kesan karsinogen tidak diperhatikan. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

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

Penilaian keteratogenan:

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

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Penilaian sekali STOT:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Tiada ketoksikan organ daripada bahan tertentu diperhatikan selepas diberi secara berulang kepada haiwan. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Bahaya penyedutan

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

12. Maklumat Ekologi

Keekotoksikan

Penilaian ketoksikan akuatik:

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

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) 6.1 mg/l, Brachydanio rerio (Garispanduan OECD 203, semistatik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Invertebrat air:

EC50 (48 h) 3.48 mg/l, Daphnia magna (Garispanduan OECD 202, Bahagian 1, semistatik) Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis. Produk mempunyai keterlarutan yang rendah dalam medium ujian. Larutan

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) > 7.2 mg/l (kadar pertumbuhan), Desmodesmus subspicatus (Garispanduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (72 h) 2.22 mg/l (kadar pertumbuhan), Desmodesmus subspicatus (Garispanduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC20 (30 min) > 1,000 mg/l, Enap cemar diaktifkan (Garispanduan OECD 209, aerobik)

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada data diperoleh tentang ketoksikan kepada ikan.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

Tiada data diperoleh tentang ketoksikan kepada daphnid.

Penilaian ketoksikan daratan:

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan akan tersejat dengan pantas ke atmosfera daripada permukaan air.

Penjerapan kepada fasa tanah pejal dijangka

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Maklumat penyingkiran:

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

93 % Pembentukan CO2 relatif kepada nilai teori (28 hari) () (aerobik, enap cemar diaktifkan, domestik, disesuaikan)

Penilaian kestabilan dalam air:

Jika terkena air bahan akan menghidrolisis dengan lambat.

Maklumat tentang Kestabilan dalam Air (Hidrolisis):

t_{1/2} 4,101 h (20 °C, nilai pH 4), (Garispanduan OECD 111, pH 4)

t_{1/2} 2,523 h (25 °C, nilai pH 4), (Garispanduan OECD 111, pH 4)

t_{1/2} 8,191 h (20 °C, nilai pH 7), (Garispanduan OECD 111, pH 7)

t_{1/2} 4,905 h (25 °C, nilai pH 7), (Garispanduan OECD 111, pH 7)

t_{1/2} 337 h (20 °C, nilai pH 9), (Garispanduan OECD 111, pH 9)

t_{1/2} 185 h (25 °C, nilai pH 9), (Garispanduan OECD 111, pH 9)

Potensi Biotumpukan

Potensi Biotumpukan:

Tiada data diperoleh.

13. Maklumat Pelupusan

Patuhi keperluan undang-undang negara dan tempatan.

14. Maklumat Pengangkutan

Pengangkutan domestik:

Kelas bahaya: 9
Kumpulan pembungkusan: III

Nombor-ID: UN 3082 Label Bahaya: 9, EHSM

Nama penghantaran yang BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR,

betul: N.O.S (mengandungi CITRONELLYL ACETATE)

Maklumat lanjut

Kod Hazchem:3Z Nombor IERG:47

Pengangkutan laut

IMDG

Kelas bahaya: 9 Kumpulan pembungkusan: III

Nombor-ID: UN 3082 Label Bahaya: 9, EHSM

Bahan pencemar laut: YA

Nama penghantaran yang BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR,

Mukasurat (Page): 11/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

betul: N.O.S (mengandungi CITRONELLYL ACETATE)

Pengangkutan udara

IATA/ICAO

Kelas bahaya: 9
Kumpulan pembungkusan: III
Nombor-ID: UN 3082
Label Bahaya: 9, EHSM

Nama penghantaran yang BAHAN YANG MEMBAHAYAKAN ALAM SEKITAR, CECAIR,

betul: N.O.S (mengandungi CITRONELLYL ACETATE)

Pengangkutan secara pukal menurut Lampiran II MARPOL dan IBC

Peraturan: Tidak dinilai Penghantaran yang Tidak dinilai

diluluskan:

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

Maklumat lanjut

Peraturan-peraturan berikut digunapakai untuk produk yang mengandungi kuantiti bersih 5L atau kurang daripada itu

ADR, RID, AND: Peraturan Khas 375;

JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197;

TDG: Peraturan Khas 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Maklumat Pengawalseliaan

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

Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

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

Peraturan lain

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 10.10.2023

Sumber Maklumat dan Rujukan:

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

Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

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

IBC - Kontena Pukal Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

Sebarang tujuan penggunaan lain hendaklah dibincangkan dengan pengeluar. Kadar perlindungan keselamatan untuk perkerjaan yang berkenaan hendaklah dipatuhi.

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

Bhn. Ltp. T. Stab.	Bahan letup tidak stabil
Bhn. Ltp. 1.1	Bahan letup divisyen 1.1
Bhn. Ltp. 1.2	Bahan letup divisyen 1.2
Bhn. Ltp. 1.3	Bahan letup divisyen 1.3
Bhn. Ltp. 1.4	Bahan letup divisyen 1.4
Bhn. Ltp. 1.5	Bahan letup divisyen 1.5
Bhn. Ltp. 1.6	Bahan letup divisyen 1.6
Gas M. Bkr 1	Gas mudah terbakar kategori 1
Gas M. Bkr 2	Gas mudah terbakar kategori 2
Aerosol M. Bkr1	Aerosol mudah terbakar kategori 1
Aerosol M. Bkr 2	Aerosol mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 1	Cecair mudah terbakar kategori 1
Cec. M. Bkr 2	Cecair mudah terbakar kategori 2
Cec. M. Bkr 3	Cecair mudah terbakar kategori 3
Pep. M. Bkr 1	Pepejal mudah terbakar kategori 1
Pep. M. Bkr 2	Pepejal mudah terbakar kategori 2
Gas Oks. 1	Gas mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 1	Cecair mengoksida kategori 1
Cec. Oks. 2	Cecair mengoksida kategori 2
Cec. Oks. 3	Cecair mengoksida kategori 3
Pep. Oks. 1	Pepejal mengoksida kategori 1
Pep. Oks. 2	Pepejal mengoksida kategori 2
Pep. Oks. 3	Pepejal mengoksida kategori 3
Gas Tkn.	Gas di bawah tekanan
Swareak. A	Bahan kimia swareaktif jenis A

Mukasurat (Page): 13/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Swareak. B
Swareak. CD
Swareak. EF
Swareak. G
Bahan kimia swareaktif jenis C dan D
Bahan kimia swareaktif jenis E dan F
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

Muta. 1B

Kemutagenan sel germa kategori 1B

Muta. 2

Kemutagenan sel germa kategori 1B

Kemutagenan sel germa kategori 2

Kars. 1A

Kekarsinogenan kategori 1A

Kars. 1B

Kekarsinogenan kategori 1B

Kars. 2

Kekarsinogenan kategori 2

Kekarsinogenan kategori 2

Pemb. 1A Ketoksikan pembiakan kategori 1A
Pemb. 1B Ketoksikan pembiakan kategori 1B
Pemb. 2 Ketoksikan pembiakan kategori 2
Laktasi Kesan ke atas atau melalui penyusuan

STOT SE 1

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 1

STOT SE 2

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 2

STOT SE 3

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan tunggal kategori 3

STOT RE 1

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 1

STOT RE 2

Ketoksikan organ sasaran khusus - pendedahan berulang kategori 2

Bhy. Asp. Bahaya aspirasi kategori 1

Akuatik Akut 1

Akuatik Kronik 1

Akuatik Kronik 1

Akuatik Kronik 2

Akuatik Kronik 3

Akuatik Kronik 3

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 1

Berbahaya kepada persekitaran akuatik – bahaya kronik kategori 2

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

Mukasurat (Page): 14/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

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): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

1. Identification of the chemical and of the supplier

Citronellyl Acetate

Chemical name: Citronellyl acetate

CAS Number: 150-84-5

Use: Chemical, Chemical for detergents, Cosmetic and oral care chemical, flavoring substance

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: Skin Corr./Irrit. 2 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: Warning

Hazard Statement:

H315 Causes skin irritation.

H411 Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Mukasurat (Page): 16/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Precautionary Statements (Prevention):

P280 Wear protective gloves.

P273 Avoid release to the environment.

Precautionary Statements (Response):

P302 + P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical attention.

P391 Collect spillage.

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.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

citronellyl acetate

CAS Number: 150-84-5

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:

Remove contaminated clothing.

If inhaled:

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

On skin contact:

Wash thoroughly with soap and water

On contact with eyes:

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

On ingestion:

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

Note to physician:

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

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media: carbon dioxide, dry powder, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons: water jet

Specific hazards:

carbon oxides, harmful vapours

The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Special protective equipment:

Wear self-contained breathing apparatus and chemical-protective clothing.

Further information:

Collect contaminated extinguishing water separately, do not allow to reach sewage or effluent systems. Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations. Cool endangered containers with water-spray.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Ensure adequate ventilation. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures, see section 8. Do not breathe vapour/spray.

Environmental precautions:

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater. Inform authorities in the event of product spillage to water courses or sewage systems.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Contain with absorbent material (e.g. sand, silica gel, acid binder, general purpose binder, sawdust).

For large amounts: Dike spillage. Pump off product.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations.

7. Handling and Storage

Handling

Ensure thorough ventilation of stores and work areas. Wear suitable protective clothing and eye/face protection. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. Keep container tightly sealed. This product may cause irritations; wash your hands after every contact.

Protection against fire and explosion:

Take precautionary measures against static discharges. Avoid all sources of ignition: heat, sparks, open flame.

Mukasurat (Page): 18/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Storage

Odour-sensitive: Segregate from products releasing odours.

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place. Protect contents from the effects of light.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

No substance specific occupational exposure limits known.

Personal protective equipment

Respiratory protection:

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

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

Eye protection:

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

Body protection:

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

General safety and hygiene measures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is required additionally to the stated personal protection equipment. Avoid contact with the skin, eyes and clothing. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift. Store work clothing separately.

9. Physical and Chemical Properties

Form: liquid

Colour: colourless, clear flowery, fruity
Odour threshold: < 100 ppm

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

pH value: 4.4

(0.0159 g/l, 20 °C)

(pH Meter)

Melting point: Boiling point: < -100 °C 239.8 °C (1,013 hPa) (OECD Guideline 102)

(measured)

Flash point:

93.5 °C

(ASTM D93, closed cup)

Evaporation rate:

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

pressure.

Flammability (solid/gas): hardly combustible

(derived from flash point)

Lower explosion limit: 0.6 %(V)

(90.7 °C)

(air)

Upper explosion limit:

For liquids not relevant for

classification and labelling.

Ignition temperature: 235 °C

(DIN 51794)

Thermal decomposition: >= 390 °C

No exothermic decomposition within

the mentioned temperature range.

Self ignition: Based on its structural properties the

product is not classified as self-

igniting.

(DSC (DIN 51007))

Test type: Spontaneous selfignition at room-temperature.

Self heating ability: It is not a substance capable of

spontaneous heating.

Explosion hazard: Based on the chemical structure

there is no indication of explosive

properties.

Fire promoting properties: Based on its structural properties

the product is not classified as

oxidizing.

Vapour pressure: 0.0197 hPa

(measured)

(calculated)

(20 °C)

Extrapolated value, dynamic

Density: 0.888 g/cm3

(20 - 25 °C) Literature data. 0.862 g/cm3 (55 °C)

Relative density: 0.888

(25 °C)

Literature data.

Relative vapour density (air):6.83

(20 °C)

Heavier than air.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Solubility in water:

15.9 mg/l (25 °C)

Solubility (qualitative) solvent(s): organic solvents

soluble

Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): 4.9

(Directive 92/69/EEC, A.8)

(25 °C)

Adsorption/water - soil: KOC

KOC: 2409; log KOC: 3.382

(calculated)

Surface tension:

Based on chemical structure, surface

activity is not to be expected.

Viscosity, dynamic: 2.37 mPa.s (OECD Guideline 114)

(20 °C)

The value was determined by calculation from the detected

kinematic viscosity.

1.58 mPa.s (OECD Guideline 114)

(40 °C)

The value was determined by calculation from the detected

kinematic viscosity.

Viscosity, kinematic: 2.66 mm2/s (OECD Guideline 114)

(20 °C)

1.81 mm2/s (OECD Guideline 114)

(40 °C)

Molar mass: 198.31 g/mol

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

See SDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: >= 390 °C (DSC (DIN 51007))

No exothermic decomposition within the mentioned

temperature range.

Substances to avoid: 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:

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

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Chemical stability:

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

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

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

Experimental/calculated data: LD50 rat (oral): 6,800 mg/kg

LD50 rabbit (dermal): > 2,000 mg/kg

Irritation

Assessment of irritating effects:

Skin contact causes irritation. Not irritating to the eyes.

Experimental/calculated data:

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

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

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies. A controlled medical study in humans did not reveal a skin sensitizing effect.

Experimental/calculated data:

Buehler test guinea pig: Non-sensitizing. (OECD Guideline 406)

Human Maximization Test human: 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. 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:

In long-term studies in rats and mice in which the substance was given by gavage, a carcinogenic effect was not observed. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Reproductive toxicity

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

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:

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

Specific target organ toxicity (single exposure):

Assessment of STOT single:

Based on available data, the classification criteria are not met.

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

Assessment of repeated dose toxicity:

No substance-specific organtoxicity was observed after repeated administration to animals. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

12. Ecological Information

Ecotoxicity

Assessment of aquatic toxicity:

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

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) 6.1 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 203, semistatic)

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

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) 3.48 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, part 1, semistatic)

The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration. The product has low solubility in the test medium. A saturated solution has been tested.

Aquatic plants:

EC50 (72 h) > 7.2 mg/l (growth rate), Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201, static) The statement of the toxic effect relates to the analytically determined concentration.

No observed effect concentration (72 h) 2.22 mg/l (growth rate), Desmodesmus subspicatus (OECD Guideline 201, static)

Versi (Version): 3.2

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

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

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (30 min) > 1,000 mg/l, activated sludge (OECD Guideline 209, aerobic)

Chronic toxicity to fish:

No data available regarding toxicity to fish.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

No data available regarding toxicity to daphnids.

Assessment of terrestrial toxicity:

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

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

Adsorption to solid soil phase is expected.

Persistence and degradability

Elimination information:

93 % CO2 formation relative to the theoretical value (28 d) (OECD Guideline 310) (aerobic, activated sludge, domestic, adapted)

Assessment of stability in water:

In contact with water the substance will hydrolyse slowly.

Information on Stability in Water (Hydrolysis):

t_{1/2} 4,101 h (20 °C, pH value 4), (OECD Guideline 111, pH 4)

t_{1/2} 2,523 h (25 °C, pH value 4), (OECD Guideline 111, pH 4)

t_{1/2} 8,191 h (20 °C, pH value 7), (OECD Guideline 111, pH 7)

t_{1/2} 4,905 h (25 °C, pH value 7), (OECD Guideline 111, pH 7)

t_{1/2} 337 h (20 °C, pH value 9), (OECD Guideline 111, pH 9)

t_{1/2} 185 h (25 °C, pH value 9), (OECD Guideline 111, pH 9)

Bioaccumulation potential

Bioaccumulation potential:

No data available.

13. Disposal Information

Observe national and local legal requirements.

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

14. Transportation Information

Domestic transport:

Hazard class: 9
Packing group: III

ID number: UN 3082 Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S. (contains CITRONELLYL ACETATE)

Further information

Hazchem Code:3Z IERG Number:47

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9 Packing group: III

ID number: UN 3082 Hazard label: 9, EHSM Marine pollutant: YES

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S. (contains CITRONELLYL ACETATE)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9 Packing group: III

ID number: UN 3082 Hazard label: 9, EHSM

Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,

N.O.S. (contains CITRONELLYL ACETATE)

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

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

Further information

Product may be shipped as non-hazardous in suitable packages containing a net quantity of 5 L or less under the provisions of various regulatory agencies: ADR, RID, ADN: Special Provision 375; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Special Provision 99(2); 49CFR: §171.4 (c) (2) and also the Special Provision 375 in Appendix B which is regulated in China "Regulations Concerning Road"

Mukasurat (Page): 25/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Transportation of Dangerous Goods Part 3: Index of dangerous goods name and transportation requirements" (JT/T 617.3)

15. Regulatory Information

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

OSHA 1994 and relevant regulations

Environmental Quality Act, 1974

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

Other regulations

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

16. Other Information

Date of Preparation / Date of Revision: 10.10.2023

Information Source and References:

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

Key Abbreviations:

ATE - Acute Toxicity Estimates

GHS - Globally Harmonized System

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

IBC - Intermediate Bulk Container

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC - Lethal Concentration

LD - Lethal Dose

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL - Occupational Exposure Limit

OSHA - Occupational Safety and Health Act

STOT - Specific Target Organ Toxicity

Any other intended applications should be discussed with the manufacturer. Corresponding occupational protection measurements must be followed.

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

Mukasurat (Page): 26/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

Skin Sens. 1

Muta. 1A

Muta. 1B

Muta. 2

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

	Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2
Expl. 1.6	Explosives division 1.6
Flam. Gas 1	Flammable gases category 1
Flam. Gas 2	Flammable gases category 2
Flam. Aerosol 1	Flammable aerosols category 1
Flam. Aerosol 2	Flammable aerosols category 2
Flam. Liq. 1	Flammable liquids category 1
Flam. Liq. 2	Flammable liquids category 2
Flam. Liq. 3	Flammable liquids category 3
Flam. Sol. 1	Flammable solids category 1
Flam. Sol. 2	Flammable solids category 2
Ox. Gas 1	Oxidizing gases category 1
Ox. Liq. 1	Oxidizing liquids category 1
Ox. Liq. 2	Oxidizing liquids category 2
Ox. Liq. 3	Oxidizing liquids category 3
Ox. Sol. 1	Oxidizing solids category 1
Ox. Sol. 2	Oxidizing solids category 2
Ox. Sol. 3	Oxidizing solids category 3
Press. Gas	Gases under pressure
Self-react. A	Self-reactive chemicals type A
Self-react, B	Self-reactive chemicals type B
Self-react. CD	Self-reactive chemicals type C and D
Self-react, EF	Self-reactive chemicals type E and F
Self-react. G	Self-reactive chemicals type G
Pyr. Liq. 1	Pyrophoric liquids category 1
Pyr. Sol. 1	Pyrophoric solids category 1
Self-heat. 1	Self-heating chemicals category 1
Self-heat. 2	Self-heating chemicals category 2
Water-react. 1	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases
	category 1
Water-react. 2	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases
	category 2
Water-react. 3	Chemicals which, if in contact with water, emits flammable gases
	category 3
Org. Perox. A	Organic peroxides type A
Org. Perox. B	Organic peroxides type B
Org. Perox. CD	Organic peroxides type C and D
Org. Perox. EF	Organic peroxides type E and F
Org. Perox. G	Organic peroxides type G
Met. Corr. 1	Corrosive to metals category 1
Acute Tox. 1	Acute toxicity category 1
Acute Tox. 2	Acute toxicity category 2
Acute Tox. 3	Acute toxicity category 3
Acute Tox. 4	Acute toxicity category 4
Skin Corr. 1A	Skin corrosion or irritation category 1A
Skin Corr. 1B	Skin corrosion or irritation category 1B
Skin Corr. 1C	Skin corrosion or irritation category 1C
Skin Irrit. 2	Skin corrosion or irritation category 2
Eye Dam. 1	Serious eye damage or eye irritation category 1
Eye Irrit. 2	Serious eye damage or eye irritation category 2
Resp. Sens. 1	Respiratory sensitization category 1
Skin Sens 1	Skin sensitization category 1

Skin sensitization category 1

Germ cell mutagenicity category 1A

Germ cell mutagenicity category 1B Germ cell mutagenicity category 2

Mukasurat (Page): 27/27

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 10.10.2023 Versi (Version): 3.2

Produk (Product): Citronellyl Acetate

(30035076/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 20.10.2025

Carc. 1A
Carcinogenicity category 1A
Carc. 1B
Carc. 2
Carcinogenicity category 1B
Carc. 2
Repr. 1A
Repr. 1B
Repr. 1B
Repr. 2
Lact.
Effect on or via lactation
STOT SE 1
Carcinogenicity category 1B
Reproductive toxicity category 1B
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.