

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/22

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.08.2023

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **PALATINOL® M**

(30034815/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### **PALATINOL® M**

Nama bahan kimia: Dimetil ftalat

Nombor CAS: 131-11-3

Kegunaan: pelembut

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:

Tidak memerlukan pengelasan menurut kriteria GHS untuk produk ini.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

Produk tidak memerlukan label amaran bahaya menurut kriteria GHS .

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

dimethyl phthalate

Nombor CAS: 131-11-3

#### Ramuan berbahaya

2-Butenedioic acid (2E)-, 1,4-dimethyl ester

Kandungan (berat/berat): < 10

PPM

Nombor CAS: 624-49-7

---

### 4. Langkah-Langkah Pertolongan Cemas

Nasihat am:

| Tanggalkan pakaian yang tercemar.

Jika tersedut:

| Tenangkan pesakit, alihkan ke tempat berudara bersih.

Apabila terkena kulit:

| Basuh bersih-bersih dengan sabun dan air.

Apabila terkena mata:

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

Apabila tertelan:

| Segera basuh mulut dan kemudian minum 200-300 ml air.

Nota kepada doktor:

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

Nota kepada doktor:

| Bahaya: Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini

| Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

---

## 5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:  
serbuk kering, semburan air, karbon dioksida, busa

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:  
pancutan air

Maklumat tambahan:  
Gunakan langkah memadam kebakaran yang sesuai dengan persekitaran.

Bahaya tertentu:  
Produk 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.

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.

Tutup atau hentikan sumber kebocoran. Tutup atau hentikan kebocoran bahan/produk dalam keadaan yang selamat.

Bungkus di dalam bekas yang bertutup rapat untuk dilupuskan.

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

### Pengendalian

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan. Bahan/produk adalah tidak mudah terbakar.

### Penyimpanan

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Bekas hendaklah disimpan tertutup rapat di tempat yang kering. Simpan terlindung daripada pembekuan.

## 8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

dimethyl phthalate, 131-11-3;

### Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

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

Perlindungan tangan:

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

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

getah butil (butil) - 0.7 mm ketebalan salutan

Arahan penggunaan pengilang hendaklah dipatuhi kerana jenisnya yang pelbagai.

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

Perlindungan mata:

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

Perlindungan badan:

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

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

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

**9. Sifat Fizikal dan Kimia**

Bentuk:	cecair	
Warna:	Tidak berwarna	
Bau:	hampir tiada bau	
Ambang bau:	tidak ditentukan	
nilai pH:	Tidak boleh digunakan, keterlarutan yang sangat rendah	
takat beku:	0.36 °C	(lain)
takat didih:	283.1 °C (1,013 hPa)	(lain)
Takat kilat:	154 °C	(DIN 51758, cawan tertutup)
Tahap penyejatan:	Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan wap.	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak mencucuh	(lain)
Had letupan bawah:	1.2 %(V) (144 °C) Takat bawah letupan bahan/campuran telah ditentukan. Takat letupan ini menerangkan suhu bagi cecair mudah terbakar apabila kepekatan wap tepu bercampur dengan udara bersamaan dengan had bawah letupan.	(udara)
Had letupan atas:	Untuk cecair tiada kaitan untuk pengelasan dan pelabelan.	
Suhu pencucuhan:	470 °C	(DIN 51794)
Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.	
pencucuhan sendiri:	Tidak swacucuh.	Jenis ujian: Swanyalaan spontan pada suhu bilik. (Kaedah: lain)
Bahaya letupan:	Berdasarkan struktur kimia tiada petunjuk ciri-ciri mudah meletup.	(lain)
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.	(lain)
Tekanan Wap:	0.0013 hPa (20 °C) dinamik	(diukur)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.08.2023

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **PALATINOL® M**

(30034815/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

Kepekatan:	1.1917 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Data penulisan.	(piknometer)
ketumpatan relatif:	1.1917 (20 °C) Data penulisan.	(piknometer)
Ketumpatan wap relatif (udara):	6.69 (20 °C) Lebih berat daripada udara	(dikira)
Keterlarutan dalam air:	4.0 g/l (25 °C)	
Keterlarutan (kualitatif) pelarut:	pelarut organik terlarut	
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	1.54 (25 °C)	(Garis panduan OECD 107)
Penjerapan/air-tanah:	KOC: 31.59; log KOC: 1.5	(dikira)
Tegangan permukaan:	Berdasarkan struktur kimia, aktiviti permukaan adalah tidak dijangka.	(lain)
Kelikatan, dinamik:	17.2 mPa.s (25 °C) Data penulisan.	
Jisim molar:	194.19 g/mol	

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Tiada langkah waspada khas selain menyimpan bahan kimia dengan kemas

Penguraian terma:

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

Bahan yang perlu dielakkan:

agen pengoksida yang kuat

Kakisan kepada

logam:

Tiada kesan mengakis pada logam

Tindak balas berbahaya:

Bertindak balas dengan agen pengoksida yang kuat.

Bahan penguraian berbahaya:

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

Kereaktifan:

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 Penyedutan campuran wap-udara yang diperkaya/tepu mungkin tidak menimbulkan bahaya akut.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): 8,200 mg/kg

Data penulisan.

LC0 tikus (melalui penyedutan): > 10.4 mg/l 6 h (IRT)

Tiada kematian dalam tempoh pendedahan yang dinyatakan seperti yang ditunjukkan dalam kajian haiwan. Data penulisan. wap diuji

LD50 arnab (dermal): > 12,000 mg/kg

Data penulisan.

### Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsa kepada mata dan kulit.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: tidak merengsa (Ujian Draize)

Data penulisan.

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

Data penulisan.

### Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Kesan pemekaan kulit tidak diperhatikan dalam kajian haiwan.

Data eksperimen/dikira:

Cerakin Nodus Limfa Setempat Mencit (LLNA) mencit: Tidak memeka (Garis panduan OECD 429)

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

### 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. Struktur kimia tidak menunjukkan amaran khusus bagi kesan tersebut.

### Kekarsinogenan

**Penilaian kekarsinogenan:**

Bahan tidak menunjukkan aktiviti penggalak-tumor pada rodensia selepas rawatan awal dengan bahan karsinogen. Bahan ini tidak menunjukkan aktiviti karsinogenik pada haiwan selepas pemberian secara kronik kepada kulit.

**Ketoksikan pembiakan****Penilaian ketoksikan pembiakan:**

Keputusan kajian haiwan tidak menunjukkan kesan gangguan kesuburan. Produk belum diuji sepenuhnya. Pernyataan diambil sebahagiannya daripada produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

**Ketoksikan perkembangan****Penilaian keteratogenan:**

Tiada petunjuk kesan ketoksikan/teratogen diperhatikan dalam kajian haiwan.

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

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

**Ketoksikan dos berulang dan Ketoksikan organ sasaran tertentu (pendedahan berulang)****Penilaian ketoksikan dos berulang:**

Tiada kesan buruk diperhatikan selepas pendedahan berulang-ulang melalui mulut dalam kajian terhadap haiwan. Pengambilan melalui kulit yang berulang-ulang tidak menyebabkan kesan berkaitan dengan bahan. Produk belum diuji sepenuhnya. Pernyataan diambil sebahagiannya daripada produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

**Bahaya penyedutan**

Tidak boleh digunakan

---

**12. Maklumat Ekologi****Keekotoksikan****Ketoksikan kepada ikan:**

Tiada data diperoleh.

**Invertebrat air:**

Tiada data diperoleh.

**Tumbuhan akuatik:**

EC10 (72 h) > 100 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Garis panduan OECD 201, statik)



Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC20 (0.5 h) dianggarkan 400 mg/l, Enap cemar diaktifkan, domestik (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, akuatik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (102 hari) 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (, Alirkan.)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

EC10 (21 hari), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (Garispanduan OECD 211, semistatik)

Penilaian ketoksikan daratan:

Organisma hidupan tanah:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (56 hari) 47,200 mg/kg, *Eisenia foetida* (lain)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

LC50 (14 hari) 3,160 mg/kg, *Eisenia foetida* (lain, Tanah tiruan)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Tumbuhan darat:

Tiada data diperoleh.

Bukan-mamalia darat lain:

Tiada data diperoleh.

## Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Bahan tidak akan menyejat ke atmosfera daripada permukaan air

Penjerapan kepada fasa tanah pepejal mungkin berlaku.

## Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Maklumat penyingkiran:

91 % Pengurangan DOC (11 hari) (Arahan 84/449/EEC, C.3) (aerobik, efluen loji rawatan kumbahan perbandaran)

Penilaian kestabilan dalam air:

Tiada data diperoleh.

Maklumat tentang Kestabilan dalam Air (Hidrolisis):

Tiada data diperoleh.

## Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

Tidak terakumulasi secara ketara dalam organisma.

Potensi Biotumpukan:

Faktor Kebiopekatan: 57 (21 hari), *Lepomis macrochirus* (diukur)

---

**Maklumat tambahan**

Nasihat ekotoksikologi lain:

Jangan lepaskan sisa yang tidak dirawat ke dalam air semula jadi.

---

**13. Maklumat Pelupusan**

Lupuskan mengikut peraturan kebangsaan, negeri dan tempatan.

Pembungkusan tercemar:

Pelupusan mestilah dijalankan menurut peraturan rasmi.

---

**14. Maklumat Pengangkutan****Pengangkutan domestik:**

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

**Pengangkutan laut**

IMDG

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

**Pengangkutan udara**

IATA/ICAO

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan pengangkutan

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

Peraturan: Tidak dinilai

Penghantaran yang Tidak dinilai

diluluskan:

Nama pencemaran: Tidak dinilai

Kategori pencemaran: Tidak dinilai

Jenis Kapal: Tidak dinilai

---

**15. Maklumat Pengawalseliaan**

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

Akta OSHA 1994 dan peraturan berkaitan

Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974

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

#### Peraturan lain

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

---

## 16. Maklumat lain

Tarikh Penyediaan / Tarikh Penyemakan: 08.08.2023

#### Sumber Maklumat dan Rujukan :

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

#### Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

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

IBC - Kontena Pukul Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

---

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

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

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

### **PALATINOL® M**

Chemical name: dimethyl phthalate

CAS Number: 131-11-3

Use: plasticizers

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:

No need for classification according to GHS criteria for this product.

Label elements and precautionary statement:

The product does not require a hazard warning label in accordance with GHS criteria.

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

dimethyl phthalate

CAS Number: 131-11-3

#### Hazardous ingredients

2-Butenedioic acid (2E)-, 1,4-dimethyl ester  
Content (W/W): < 10 PPM  
CAS Number: 624-49-7

---

## 4. First-Aid Measures

General advice:

| Remove contaminated clothing.

If inhaled:

| Keep patient calm, remove to fresh air.

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.

On ingestion:

| Rinse mouth and then drink 200-300 ml of water.

Note to physician:

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

Note to physician:

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

| Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

---

## 5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

dry powder, water spray, carbon dioxide, foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Additional information:

Use extinguishing measures to suit surroundings.

Specific hazards:

| The product is combustible. Cool endangered containers with water-spray. See SDS section 7 - Handling and storage.

Special protective equipment:

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

Further information:

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

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

---

## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

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.

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:

No special precautions necessary. Substance/product is non-flammable.

### Storage

Further information on storage conditions: Containers should be stored tightly sealed in a dry place.

Store protected against freezing.

---

## 8. Exposure controls and personal protection

### Components with occupational exposure limits

dimethyl phthalate, 131-11-3;

Personal protective equipment

## Respiratory protection:

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

## Hand protection:

Chemical resistant protective gloves (EN ISO 374-1)

Suitable materials also with prolonged, direct contact (Recommended: Protective index 6, corresponding > 480 minutes of permeation time according to EN ISO 374-1):  
butyl rubber (butyl) - 0.7 mm coating thickness

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

Supplementary note: The specifications are based on tests, literature data and information of glove manufacturers or are derived from similar substances by analogy. Due to many conditions (e.g. temperature) it must be considered, that the practical usage of a chemical-protective glove in practice may be much shorter than the permeation time determined through testing.

## Eye protection:

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

## Body protection:

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

## General safety and hygiene measures:

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

---

**9. Physical and Chemical Properties**

Form:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	almost odourless
Odour threshold:	not determined

## pH value:

not applicable, of very low solubility

Freezing point:	0.36 °C	(other)
-----------------	---------	---------

Boiling point:	283.1 °C (1,013 hPa)	(other)
----------------	-------------------------	---------

Flash point:	154 °C	(DIN 51758, closed cup)
--------------	--------	-------------------------

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

Flammability (solid/gas):	not flammable	(other)
---------------------------	---------------	---------

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.08.2023

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **PALATINOL® M**

(30034815/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

Lower explosion limit:	1.2 %(V) (144 °C) The lower explosion point of the substance/mixture has been determined. The explosion point describes the temperature of a flammable liquid at which the concentration of the saturated vapour mixed with air equals the lower explosion limit.	(air)
Upper explosion limit:	For liquids not relevant for classification and labelling.	
Ignition temperature:	470 °C	(DIN 51794)
Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Self ignition:	not self-igniting	Test type: Spontaneous self-ignition at room-temperature. (Method: other)
Explosion hazard:	Based on the chemical structure there is no indication of explosive properties.	(other)
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.	(other)
Vapour pressure:	0.0013 hPa (20 °C) dynamic	(measured)
Density:	1.1917 g/cm3 (20 °C) Literature data.	(pycnometer)
Relative density:	1.1917 (20 °C) Literature data.	(pycnometer)
Relative vapour density (air):	6.69 (20 °C) Heavier than air.	(calculated)
Solubility in water:	4.0 g/l (25 °C)	
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	1.54 (25 °C)	(OECD Guideline 107)
Adsorption/water - soil:	KOC: 31.59; log KOC: 1.5	(calculated)
Surface tension:	Based on chemical structure, surface activity is not to be expected.	(other)



BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.08.2023

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **PALATINOL® M**

(30034815/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

Viscosity, dynamic: 17.2 mPa.s  
(25 °C)  
Literature data.

Molar mass: 194.19 g/mol

---

## 10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

No special precautions other than good housekeeping of chemicals.

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

Substances to avoid:  
strong oxidizing agents

Corrosion to metals: No corrosive effect on metal.

Hazardous reactions:  
Reacts with strong oxidizing agents.

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

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

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

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:  
Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic after a single skin contact. The inhalation of a highly enriched/saturated vapor-air-mixture represents an unlikely acute hazard.

Experimental/calculated data:  
LD50 rat (oral): 8,200 mg/kg  
Literature data.

LC0 rat (by inhalation): > 10.4 mg/l 6 h (IRT)  
No mortality within the stated exposition time as shown in animal studies. Literature data. The vapour was tested.

LD50 rabbit (dermal): > 12,000 mg/kg (similar to OECD guideline 402)  
Literature data.

## **Irritation**

Assessment of irritating effects:

Not irritating to eyes and skin.

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (Draize test)

Literature data.

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

Literature data.

## **Respiratory/Skin sensitization**

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:

Mouse Local Lymph Node Assay (LLNA) mouse: Non-sensitizing. (OECD Guideline 429)

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

## **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 chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect.

## **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

The substance did not show tumor-promoting activity in rodents after pretreatment with a carcinogenic substance. The substance showed no carcinogenic activity in animals after chronic administration to the skin.

## **Reproductive toxicity**

Assessment of reproduction toxicity:

The results of animal studies gave no indication of a fertility impairing effect. The product has not been fully tested. The statements have been derived in parts from 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:

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

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

Assessment of repeated dose toxicity:

No adverse effects were observed after repeated oral exposure in animal studies. Repeated dermal uptake of the substance did not cause substance-related effects. The product has not been fully tested. The statements have been derived in parts from products of a similar structure or composition.

### Aspiration hazard

not applicable

---

## 12. Ecological Information

### Ecotoxicity

Toxicity to fish:

| No data available.

Aquatic invertebrates:

| No data available.

Aquatic plants:

| EC10 (72 h) > 100 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC20 (0.5 h) approx. 400 mg/l, activated sludge, domestic (DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC, P. C, aquatic)

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

Chronic toxicity to fish:

No observed effect concentration (102 d) 11 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OPP 72-4 (EPA-Guideline), Flow through.)

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

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

| EC10 (21 d), > 10 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistatic)

Assessment of terrestrial toxicity:

Soil living organisms:

No observed effect concentration (56 d) 47,200 mg/kg, *Eisenia foetida* (other)

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

LC50 (14 d) 3,160 mg/kg, *Eisenia foetida* (other, artificial soil)

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

Terrestrial plants:

No data available.

Other terrestrial non-mammals:

No data available.

### **Mobility**

Assessment transport between environmental compartments:

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

Adsorption to solid soil phase is possible.

### **Persistence and degradability**

Elimination information:

91 % DOC reduction (11 d) (Directive 84/449/EEC, C.3) (aerobic, municipal sewage treatment plant effluent)

Assessment of stability in water:

No data available.

Information on Stability in Water (Hydrolysis):

No data available.

### **Bioaccumulation potential**

Assessment bioaccumulation potential:

Does not significantly accumulate in organisms.

Bioaccumulation potential:

Bioconcentration factor: 57 (21 d), *Lepomis macrochirus* (measured)

### **Additional information**

Other ecotoxicological advice:

Do not release untreated into natural waters.

---

## **13. Disposal Information**

Dispose of in accordance with national, state and local regulations.

Contaminated packaging:

Disposal must be made according to official regulations.

---

## **14. Transportation Information**

### **Domestic transport:**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.08.2023

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **PALATINOL® M**

(30034815/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

**Air transport**

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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

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

---

**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: 08.08.2023

**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

---

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 08.08.2023

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **PALATINOL® M**

(30034815/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 21.10.2025

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.