

# Helaian Data Keselamatan

## Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/21

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

### 1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

#### **Solvenon® DPM**

Nama bahan kimia: (2-Metoksimetiletoksi)propanol

Nombor CAS: 34590-94-8

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:

Tidak memerlukan pengelasan menurut kriteria GHS untuk produk ini.

Unsur label dan pernyataan berjaga-jaga:

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

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**

(2-Metoksimetiletoksi)propanol (Kandungan (berat/berat):  $\geq 98\%$ )

Nombor CAS: 34590-94-8

Tiada bahaya khusus yang diketahui.

---

### 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 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.

---

## 7. Pengendalian dan Penyimpanan

### Pengendalian

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Jauhkan dari semua sumber pencucuhan: haba, percikan api, nyalaan terbuka. Bumikan semua kelengkapan pemindahan dengan betul untuk mengelakkan nyahcas elektrostatik.

#### Penyimpanan

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

## **8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri**

#### Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

(2-Metoksimetiletoksi)propanol, 34590-94-8;

#### 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:	seperti eter
Ambang bau:	lembut
	tidak ditentukan
nilai pH:	neutral

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

takat lebur:	-80 °C	
Julat didih:	180 - 190 °C (1,013 mbar)	(DIN 53171)
Takat kilat:	75 °C	(cawan tertutup)
Tahap penyejatan:	Nilai boleh dianggarkan berdasarkan Pemalar Hukum Henry atau tekanan wap.	
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak mudah tercucuh	(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:	207 °C	(Arahan 92/69/EEC, A.15)
Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan seperti yang ditetapkan/dinyatakan.	
pencucuhan sendiri:	Suhu: 20 °C Tidak swacucuh.	Jenis ujian: Swanyalaan spontan pada suhu bilik.
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Ia 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:	0.7 mbar (20 °C) 2.6 mbar (40 °C)	
Kepekatan:	0.95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
ketumpatan relatif:	0.95 (20 °C)	
Ketumpatan wap relatif (udara):	5.11 (20 °C) Lebih berat daripada udara	(dikira)
Keterlarutan dalam air:	terlarut campur (20 °C)	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Keterlarutan (kualitatif) pelarut: pelarut organik  
terlarut

Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow): 0.004  
(25 °C; nilai pH: 7.5 - 7.7)

(Garis panduan OECD 107)

Tegangan permukaan: 68.7 mN/m  
(20 °C; 1 g/l)

(Garis panduan OECD 115)

Kelikatan, dinamik: 4.32 mPa.s  
(20 °C)

(OECD 114)

Jisim molar: 148.20 g/mol

## 10. Kestabilan dan Kereaktifan

Kedadaan 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:

Apabila dipanaskan ia boleh mengeluarkan wasap mudah tercucuh.

Kestabilan kimia:

Produk adalah stabil jika disimpan dan dikendalikan sebagaimana

## 11. Maklumat Toksikologi

### Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Tidak toksik selepas sekali ditelan. Tidak toksik selepas sekali terkena kulit Penyedutan campuran wap-udara yang diperkaya/tepu mungkin tidak menimbulkan bahaya akut.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): > 5,000 mg/kg

tikus (melalui penyedutan): 7 h (IRT)

Tiada kematian dalam tempoh pendedahan yang dinyatakan seperti yang ditunjukkan dalam kajian haiwan.

LD50 arnab (dermal): > 19,020 mg/kg

### **Kerengsaan**

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

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

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: tidak merengsa (Ujian Draize)

### **Pemekaan pernafasan/kulit**

Penilaian pemekaan:

Bahan tidak menyebabkan pemekaan kulit pada manusia.

### **Kemutagenan sel germa**

Penilaian kemutagenan:

Bahan tidak mutagen dalam bakteria. Bahan tidak mutagen dalam kultur sel mamalia.

### **Kekarsinogenan**

Penilaian kekarsinogenan:

Struktur kimia tidak menunjukkan amaran khusus bagi kesan tersebut. Dalam kajian jangka panjang ke atas haiwan, apabila bahan diberikan secara penyedutan pada kepekatan yang tinggi, tiada kesan karsinogen 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:

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:

Pengambilan bahan dengan mulut secara berulang tidak menyebabkan kesan. Pengambilan secara penyedutan yang berulang-ulang tidak menyebabkan kesan berkaitan bahan. Pengambilan melalui kulit yang berulang-ulang tidak menyebabkan kesan berkaitan dengan bahan.

### **Bahaya penyedutan**

Tidak boleh digunakan

---

## **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.

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) > 1,000 mg/l, *Poecilia reticulata* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EEC, C.1, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Invertebrat air:

LC50 (48 h) 1,919 mg/l, *Daphnia magna* (OPP 72-2 (Garis panduan EPA), statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Tumbuhan akuatik:

EC50 (96 h) > 969 mg/l (kadar pertumbuhan), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Garis panduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC10 (18 h) 4,168 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Bahagian 8, akuatik)

Ketoksikan kronik kepada ikan:

Kajian tidak perlu dijalankan.

Ketoksikan kronik kepada invertebrata akuatik:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan (22 hari), > 0.5 mg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 211, Alirkan.)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal. Tiada kesan pada kepekatan ujian yang tertinggi.

Penilaian ketoksikan daratan:

Organisma hidupan tanah:

Kajian tidak perlu dijalankan.

Tumbuhan darat:

Tiada kesan kepekatan yang diperhatikan 250 g/l, ()

Bukan-mamalia darat lain:



Kajian tidak perlu dijalankan.

### **Mobiliti**

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Kajian tidak perlu dijalankan.

### **Keterusan dan boleh keterdegradasikan**

Maklumat penyingkiran:

96 % Pengurangan DOC (28 hari) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EEC, C.4-D) (aerobik, Enap cemar diaktifkan, domestik)

94 % Pengurangan DOC (13 hari) (Garis panduan OECD 302 B) (aerobik, Enap cemar diaktifkan, industri)

Penilaian kestabilan dalam air:

Kajian tidak perlu dijalankan.

### **Potensi Biotumpukan**

Penilaian potensi bioakumulasi:

Oleh sebab pekali agihan n-oktanol/air (log Pow), tidak dijangka terakumulasi dalam organisma.

### **Kesan buruk lain**

Halogen terikat secara organik boleh terjerap (AOX):

Produk ini tidak mengandungi halogen yang terikat secara organik.

---

## **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**

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

IATA/ICAO

Tidak dikelaskan sebagai berbahaya di bawah peraturan  
pengangkutan

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

Peraturan:	Tidak dinilai
Penghantaran yang diluluskan:	Tidak dinilai
Nama pencemaran:	Tidak dinilai
Kategori pencemaran:	Tidak dinilai
Jenis Kapal:	Tidak dinilai

## **15. Maklumat Pengawalseliaan**

Institut Pembersihan Amerika (ACI) Inventori Ramuan Produk Pembersihan (US)  
ACI Ingredient Inventory (US) (09 2012)  
tersenarai

Institut Pembersihan Amerika (ACI) Inventori Ramuan Produk Pembersihan (US)  
ACI Ingredient Inventory (US) (2017)  
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: 02.10.2023

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

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

### **Solvenon® DPM**

Chemical name: dipropylene glycol monomethylether

CAS Number: 34590-94-8

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:

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

dipropylene glycol monomethylether (Content (W/W): >= 98 %)

CAS Number: 34590-94-8

No particular hazards known.

---

## 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, alcohol-resistant foam

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Additional information:

Use extinguishing measures to suit surroundings.

Specific hazards:

| Flammable liquid Cool endangered containers with water-spray. See SDS section 7 - Handling and storage.

Special protective equipment:

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

Further information:

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

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

---

---

## 6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. 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

dipropylene glycol monomethylether, 34590-94-8;

### 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:	ether-like	
	mild	
Odour threshold:	not determined	
pH value:	neutral	
Melting point:	-80 °C	
Boiling range:	180 - 190 °C (1,013 mbar)	(DIN 53171)
Flash point:	75 °C	(closed cup)
Evaporation rate:	Value can be approximated from Henry's Law Constant or vapor pressure.	
Flammability (solid/gas):	not readily ignited	(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:	207 °C	(Directive 92/69/EEC, A.15)

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Thermal decomposition:	No decomposition if stored and handled as prescribed/indicated.	
Self ignition:	Temperature: 20 °C not self-igniting	Test type: Spontaneous self-ignition 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:	0.7 mbar (20 °C) 2.6 mbar (40 °C)	
Density:	0.95 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(DIN 51757)
Relative density:	0.95 (20 °C)	
Relative vapour density (air):	5.11 (20 °C) Heavier than air.	(calculated)
Solubility in water:	miscible (20 °C)	
Solubility (qualitative) solvent(s):	organic solvents soluble	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	0.004 (25 °C; pH value: 7.5 - 7.7)	(OECD Guideline 107)
Surface tension:	68.7 mN/m (20 °C; 1 g/l)	(OECD Guideline 115)
Viscosity, dynamic:	4.32 mPa.s (20 °C)	(OECD Guideline 114)
Molar mass:	148.20 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:

When heated can give off ignitable vapours.

Chemical stability:

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

---

## 11. Toxicological Information

### Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Virtually nontoxic after a single ingestion. Virtually nontoxic 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): > 5,000 mg/kg

rat (by inhalation): 7 h (IRT)

No mortality within the stated exposition time as shown in animal studies.

LD50 rabbit (dermal): > 19,020 mg/kg

### Irritation

Assessment of irritating effects:

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

Experimental/calculated data:

Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (BASF-Test)

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant (Draize test)

### Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

The substance did not cause skin sensitization in humans.

### Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

The substance was not mutagenic in bacteria. The substance was not mutagenic in mammalian cell culture.

### **Carcinogenicity**

Assessment of carcinogenicity:

The chemical structure does not suggest a specific alert for such an effect. In long-term animal studies in which the substance was given by inhalation in high concentrations, 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**

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:

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:

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

### **Aspiration hazard**

not applicable

---

## **12. Ecological Information**

### **Ecotoxicity**

Assessment of aquatic toxicity:

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.

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) > 1,000 mg/l, *Poecilia reticulata* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, static)

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

Aquatic invertebrates:

LC50 (48 h) 1,919 mg/l, *Daphnia magna* (OPP 72-2 (EPA-guideline), static)

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

Aquatic plants:

EC50 (96 h) > 969 mg/l (growth rate), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, static)

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

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC10 (18 h) 4,168 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Part 8, aquatic)

Chronic toxicity to fish:

Study does not need to be conducted.

Chronic toxicity to aquatic invertebrates:

No observed effect concentration (22 d), > 0.5 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, Flow through.)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. No effects at the highest test concentration.

Assessment of terrestrial toxicity:

Soil living organisms:

Study does not need to be conducted.

Terrestrial plants:

No observed effect concentration 250 g/l, (OECD Guideline 227)

Other terrestrial non-mammals:

Study does not need to be conducted.

## **Mobility**

Assessment transport between environmental compartments:

Study does not need to be conducted.

## **Persistence and degradability**

Elimination information:

96 % DOC reduction (28 d) (OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D) (aerobic, activated sludge, domestic)

94 % DOC reduction (13 d) (OECD Guideline 302 B) (aerobic, activated sludge, industrial)

Assessment of stability in water:

Study does not need to be conducted.

## **Bioaccumulation potential**

Assessment bioaccumulation potential:

Because of the n-octanol/water distribution coefficient (log Pow) accumulation in organisms is not to be expected.

## **Other adverse effects**

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

Versi (Version): 8.0

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

Adsorbable organically-bound halogen (AOX):  
This product contains no organically-bound halogen.

---

### 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

#### 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

American Cleaning Institute (ACI) Cleaning Product Ingredient Inventory (US)  
ACI Ingredient Inventory (US) (09 2012)  
listed

American Cleaning Institute (ACI) Cleaning Product Ingredient Inventory (US)  
ACI Ingredient Inventory (US) (2017)  
listed

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 02.10.2023

Versi (Version): 8.0

Produk (Product): **Solvenon® DPM**

(30034801/SDS\_GEN\_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 19.10.2025

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: 02.10.2023

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

---

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.