



We create chemistry

Helaian Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/18

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 29.09.2025

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **Kaurit® Impregnating System 820**

(30034949/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 17.10.2025

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Kaurit® Impregnating System 820

Kegunaan: Kimia

Penggunaan bahan kimia yang disyorkan dan sekatan penggunaan:

Cadangan penggunaan: Kimia, untuk pengguna industri dan profesional

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:

Tiada bahaya khusus yang diketahui jika peraturan/nota tentang penyimpanan dan pengendalian diberikan perhatian. Jika berkenaan, maklumat yang diberikan dalam bahagian ini tentang bahaya lain tidak menyebabkan pengelasan tetapi mungkin menyumbang kepada bahaya bahan atau campuran secara keseluruhan.

Produk ini tidak mengandungi bahan yang melebihi had undang-undang untuk mematuhi kriteria PBT (berketerusan/bioakumulatif/bertoksik atau kriteria vPvB (amat berketerusan/amat bioakumulatif). Produk tidak mengandungi bahan melebihi had undang-undang yang termasuk di dalam senarai yang disediakan mengikut Artikel 59(1) Peraturan (EC) No. 1907/2006 kerana mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin atau telah dikenalpasti untuk mengandungi ciri-ciri gangguan endokrin mengikut kriteria yang ditetapkan dalam Peraturan Wakilan Suruhanjaya (EU) 2017/2100 atau Peraturan Suruhanjaya (EU) 2018/605.

Boleh menyebabkan tindakbalas alahan : Mengandungi formaldehid

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

Polimer berdasarkan : resin akrilik, melamin, formaldehid, Urea

terubah suai

| 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, dapatkan rawatan perubatan.

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

Nota kepada doktor:

Gejala: Simptom dan/atau kesan tidak diketahui setakat ini

Nota kepada doktor:

Bahaya: Tiada bahaya dijangka dengan penggunaan yang disyorkan dan pengendalian yang sesuai.

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

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

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

Bahaya tertentu:
karbon oksida
Bahan/kumpulan bahan yang dinyatakan boleh dibebaskan jika berlaku kebakaran.

Maklumat lanjut:
Sisa kebakaran mestilah dilupuskan mengikut peraturan rasmi. Jika berlaku kebakaran, gas/wap toksik mungkin terbebas. Jangan biarkan memasuki parit atau jalan air. Menyebabkan permukaan menjadi licin dengan air.

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Perlindungan diri, kelengkapan pelindung dan tatacara kecemasan:
Tiada langkah berjaga-jaga yang khusus diperlukan.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:
Jangan lepaskan ke dalam jalan air atau sistem pembetung tanpa kelulusan sewajarnya. Lupuskan sejajar dengan persyaratan perlindungan alam sekitar

Kaedah pembersihan atau penyerapan:
Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.
Bagi baki: Kutip dengan bahu penyerap yang sesuai.

7. Pengendalian dan Penyimpanan

Pengendalian

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

Maklumkan pekerja tentang kemungkinan bahaya yang disebabkan oleh pembebasan formaldehid semasa pemrosesan.

Penyimpanan

Asingkan daripada asid dan bahan pembentuk asid.

Bahan yang sesuai untuk bekas: Keluli tahan karat 1.4401, Keluli tahan karat 1.4301 (V2), aluminium, Plastik Bertetulang Kaca (GRP), Polietilena ketumpatan tinggi (HDPE), Polietilena ketumpatan rendah (LDPE), kaca

Bahan yang tidak sesuai untuk bekas: kertas

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Simpan di tempat dingin.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

formaldehid, 50-00-0;

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan jika gas/wap terbentuk (Penapis gas EN 14387 A)

Perlindungan tangan:

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

Perlindungan mata:

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

Perlindungan badan:

Perlindungan badan tidak diperlukan jika digunakan untuk tujuan sepatutnya serta memenuhi peraturan kebersihan industri yang diterima umum.

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	cecair	
Warna:	putih	
Bau:	hampir tiada bau	
nilai pH:	dianggarkan 8 (20 °C)	(DIN ISO 976)
suhu pemejalan:	dianggarkan -10 °C	
Suhu didih:	dianggarkan 95 °C	
Takat kilat:	100 °C Tiada takat kilat - Pengukuran dibuat kepada suhu yang dinyatakan, api kecil padam.	(ISO 2592)
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak mencucuh	(diterbitkan daripada takat kilat)
Suhu pencucuhan:	dianggarkan 510 °C	(DIN 51794)
Penguraian terma:	Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan dengan betul.	
pencucuhan sendiri:	Tidak swacucuh.	
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Bahan ini tidak menjadi panas secara spontan menurut peraturan pengangkutan UN kelas 4.2.	
Bahaya letupan:	tidak mudah meletup	

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 29.09.2025

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **Kaurit® Impregnating System 820**

(30034949/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 17.10.2025

Sifat yang menggalakkan kebakaran: tidak merebakkan api

Tekanan Wap: dianggarkan 23 mbar
(20 °C)Kepekatan: dianggarkan 1.13 g/cm³ (DIN 53217-5)
(20 °C)Ketumpatan wap relatif (udara):
tidak ditentukanKeterlarutan dalam air: terlarut campur
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):
tidak ditentukanKelikatan, dinamik: 10 - 30 mPa.s (DIN EN ISO 3219, Lampiran
(20 °C) B)Maklumat lain:
tiada

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

> 30 °C

Elakkan haba Elakkan lembapan.

Penguraian terma: Tiada penguraian jika disimpan dan dikendalikan dengan betul.

Bahan yang perlu dielakkan:

Peroksida organik, bes kuat, asid kuat, asid anhidrida

Tindak balas berbahaya:

Semasa pemprosesan dengan asid, air dan/atau haba, formaldehid akan terbebas dan boleh bertindak sebagai pemeka.

Produk penguraian terma yang mungkin:

formaldehid

Kereaktifan:

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

Kestabilan kimia:

Produk stabil secara kimia.

11. Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Tidak toksik selepas sekali ditelan. Penyedutan campuran wap-udara yang diperkaya/tepu mungkin tidak menimbulkan bahaya akut. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): > 2,000 mg/kg

tikus (melalui penyedutan): 8 h

Ujian risiko penyedutan (IRT): Tiada kematian dalam tempoh 8 jam seperti yang ditunjukkan dalam kajian haiwan. Tersedut campuran wap-udara yang sangat tepu tidak mengakibatkan bahaya akut.

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

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

Data eksperimen/dikira:

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

Kerosakkan/kerengsaan mata yang serius arnab: tidak merengsa

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

Pemekaan pernafasan/kulit

Penilaian pemekaan:

Jika terkena kulit secara berterusan, pemekaan akan berlaku.

Data eksperimen/dikira:

Ujian pemaksimum tikus kasturi : Tidak memeka

Sebatian ini mengandungi < 1% formaldehida tidak mempunyai kesan pemekaan (data penulisan)

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

Berdasarkan data yang ada, kriteria pengelasan tidak dipenuhi.

Kekarsinogenan

Maklumat tentang : formaldehid

Penilaian kekarsinogenan:

Selepas terdedah kepada penyedutan seumur hidup kepada kepekatan yang 'International Agency for Research on Cancer'(IARC) telah mengklasifikasikan formaldehid sebagai bahan karsinogen manusia Kumpulan 1 (diketahui)berdasarkan bukti epidemiologi yang mengaitkan pendedahan kepada formadehid dengan kejadian kanser nasofarinks dan leukimia. Tiada kesan buruk kepada kesihatan yang dijangka sekiranya kelengkapan pelindung diri dan amalan kebersihan industri digunakan.

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Tiada kesan toksik pembiakan dilaporkan.

Ketoksikan perkembangan

Penilaian keteratogenan:

Bukan teratogen.

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

Maklumat tentang : formaldehid

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Selepas pemberian yang berulang, kesan yang nyata ialah kerengsaan

Maklumat tentang : metanol

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Bahan boleh menyebabkan buta setelah tertelan secara berulang. Bahan ini boleh menyebabkan buta selepas tersedut berulang kali.

Bahaya penyedutan

Tiada bahaya penyedutan dijangka.

Maklumat lain yang berkaitan dengan ketoksikan

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

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

Ketoksikan kepada ikan:

LC50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bahagian 15, statik)

Kepekatan nominal

LC50 (96 h) > 6,810 mg/l, *Leuciscus idus* (lain, statik)

LC50 (96 h) > 2,200 - < 4,600 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Bahagian 15, statik)

Kepekatan nominal

Invertebrat air:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Garis panduan OECD 202, Bahagian 1, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Tumbuhan akuatik:

EC50 (72 h) 88.2 mg/l (kadar pertumbuhan), *Desmodesmus subspicatus* (Garis panduan OECD 201, statik)

Penyataan kesan toksik berkaitan dengan kepekatan yang ditentukan secara analisis.

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Maklumat penyingkiran:

Tiada data diperolehi.

Potensi Biotumpukan

Penilaian potensi bioakumulasi:

Produk tidak akan mudah keterbiosediaan disebabkan oleh ketekalan dan ketaklarutan di dalam air.

Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada ciri setiap komponen.

Maklumat tambahan

Nasihat ekotoksikologi lain:

Jangan lepaskan sisa yang tidak dirawat ke dalam air semula jadi. Perencatan aktiviti degradasi di dalam enap cemar yang diaktifkan tidak dijangka akan berlaku semasa bahan berkepekatan rendah dimasukkan ke dalam loji rawatan biologi. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada bahan/produk yang mempunyai struktur dan komposisi yang sama.

13. Maklumat Pelupusan

Bakar di loji pembakaran yang sesuai, patuhi peraturan pihak berkuasa tempatan.

Tiada pelupusan melalui sistem kumbahan atau air buangan.

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 29.09.2025

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **Kaurit® Impregnating System 820**

(30034949/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 17.10.2025

Penghantaran yang diluluskan:	Tidak dinilai
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: 29.09.2025

Sumber Maklumat dan Rujukan :

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

Singkatan Petunjuk:

ATE - Anggaran Ketoksikan Akut

GHS - Sistem Terharmoni Global

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

IBC - Kontena Pukul Pertengahan

IMDG - Barangan Merbahaya Kelautan Antarabangsa

LC - Kepekatan Maut

LD - Dos Maut

OECD - Organisasi Untuk Kerjasama dan Pembangunan Ekonomi

OEL - Had Pendedahan Pekerjaan

OSHA - Akta Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan

STOT - Ketoksikan Organ Sasaran Khusus

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

Kaurit® Impregnating System 820

Use: Chemical

Recommended use of the chemical and restriction on use:

Recommended use: Chemical, for industrial and professional users

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:

No specific dangers known, if the regulations/notes for storage and handling are considered. 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.

The product does not contain a substance above legal limits fulfilling the PBT

(persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

Product does not contain a substance above legal limits included in the list established in

accordance with Article 59(1) of Regulation (EC) No 1907/2006 for having endocrine disrupting

properties or is identified to have endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set

out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605.

May produce an allergic reaction. Contains: formaldehyde

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

Polymer based on: acrylic resin, melamine, formaldehyde, urea
modified

| No particular hazards known.

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.

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

Note to physician:
Symptoms: (Further) symptoms and / or effects are not known so far

Note to physician:

Hazards: No hazard is expected under intended use and appropriate handling.

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

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:
water spray, foam, carbon dioxide, dry powder

Specific hazards:
carbon oxides
The substances/groups of substances mentioned can be released in case of fire.

Further information:
Fire debris must be disposed of in accordance with official regulations. In case of combustion
evolution of toxic gases/vapours possible. Do not allow to enter drains or waterways. Forms slippery
surfaces with water.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

No special precautions necessary.

Environmental precautions:

Do not discharge into waterways or sewer systems without proper authorization. Dispose of in compliance with the environmental protection requirements.

Methods for cleaning up or taking up:

For large amounts: Sweep/shovel up.

For residues: Pick up with suitable absorbent material.

7. Handling and Storage

Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

Inform workers about possible hazards caused by the release of formaldehyde during processing.

Storage

Segregate from acids and acid forming substances.

Suitable materials for containers: Stainless steel 1.4401, Stainless steel 1.4301 (V2), Aluminium, Polyester resin, glass reinforced (Palatal A410), High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE), glass

Unsuitable materials for containers: Paper/Fibreboard

Further information on storage conditions: Keep in a cool place.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

formaldehyde, 50-00-0;

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Breathing protection if gases/vapours are formed. (Gas filter EN 14387 A)

Hand protection:

Chemical resistant protective gloves (EN ISO 374-1)

Eye protection:

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

BASF Helaian Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 29.09.2025

Versi (Version): 7.0

Produk (Product): **Kaurit® Impregnating System 820**

(30034949/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print): 17.10.2025

Body protection:

No body protection required if used for intended purpose and satisfying generally accepted industrial hygiene rules.

General safety and hygiene measures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	liquid	
Colour:	white	
Odour:	almost odourless	
pH value:	approx. 8 (20 °C)	(DIN ISO 976)
solidification temperature:	approx. -10 °C	
boiling temperature:	approx. 95 °C	
Flash point:	100 °C No flash point - Measurement made up to the indicated temperature, pilot light extinguishes.	(ISO 2592)
Flammability (solid/gas):	not flammable	(derived from flash point)
Ignition temperature:	approx. 510 °C	(DIN 51794)
Thermal decomposition:	No decomposition if correctly stored and handled.	
Self ignition:	not self-igniting	
Self heating ability:	It is not a substance capable of spontaneous heating according to UN transport regulations class 4.2.	
Explosion hazard:	not explosive	
Fire promoting properties:	not fire-propagating	
Vapour pressure:	approx. 23 mbar (20 °C)	
Density:	approx. 1.13 g/cm ³ (20 °C)	(DIN 53217-5)
Relative vapour density (air):	not determined	
Solubility in water:	miscible	
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow):	not determined	
Viscosity, dynamic:	10 - 30 mPa.s (20 °C)	(DIN EN ISO 3219, Annex B)

Other Information:
none

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:

> 30 °C

Avoid heat. Avoid humidity.

Thermal decomposition:

No decomposition if correctly stored and handled.

Substances to avoid:

Organic Peroxides, strong bases, strong acids, acid anhydrides

Hazardous reactions:

During processing with acids, water and / or heat formaldehyde will be released, which may act as a sensitizer.

Possible thermal decomposition products:

formaldehyde

Reactivity:

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

Chemical stability:

The product is chemically stable.

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:

Virtually nontoxic after a single ingestion. The inhalation of a highly enriched/saturated vapor-air-mixture represents an unlikely acute hazard. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Experimental/calculated data:

LD50 rat (oral): > 2,000 mg/kg

rat (by inhalation): 8 h

Inhalation-risk test (IRT): No mortality within 8 hours as shown in animal studies. The inhalation of a highly saturated vapor-air mixture represents no acute hazard.

Irritation

Assessment of irritating effects:

Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes. The product has not been tested. The statement has been derived from substances/products of a similar structure or composition.

Experimental/calculated data:

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

Serious eye damage/irritation rabbit: non-irritant

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

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

After continuous contact with the skin, sensitization cannot be excluded.

Experimental/calculated data:

Guinea pig maximization test : Non-sensitizing.

This compound containing < 1% formaldehyde has no sensitizing effect (literature data).

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

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

Carcinogenicity

Information on: formaldehyde

Assessment of carcinogenicity:

After lifelong inhalation exposure to concentrations that were severely damaging to the nasal epithelium, nasal tumors were induced in rats; in other species these findings were not found or were considerably less pronounced. The International Agency for Research on Cancer (IARC) has classified formaldehyde as a Group 1 (known) human carcinogen based on epidemiological evidence linking formaldehyde exposure to occurrence of nasopharyngeal cancer and leukemia. No adverse health effects are anticipated if recommended personal protective equipment and industrial hygiene practices are used.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

No reproductive toxic effects reported.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

Not a teratogen.

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

Information on: formaldehyde

Assessment of repeated dose toxicity:

After repeated exposure the prominent effect is local irritation.

Information on: methanol

Assessment of repeated dose toxicity:

The substance may cause blindness after repeated ingestion. The substance may cause blindness after repeated inhalation.

Aspiration hazard

No aspiration hazard expected.

Other relevant toxicity information

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

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

Toxicity to fish:

LC50 (96 h) > 500 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

Nominal concentration.

LC50 (96 h) > 6,810 mg/l, *Leuciscus idus* (other, static)

LC50 (96 h) > 2,200 - < 4,600 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Part 15, static)

Nominal concentration.

Aquatic invertebrates:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, part 1, static)

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

Aquatic plants:

EC50 (72 h) 88.2 mg/l (growth rate), *Desmodesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, static)

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

Persistence and degradability

Elimination information:

No data available.

Bioaccumulation potential

Assessment bioaccumulation potential:

The product will not be readily bioavailable due to its consistency and insolubility in water.

The product has not been tested. The statement has been derived from the properties of the individual components.

Additional information

Other ecotoxicological advice:

Do not release untreated into natural waters. The inhibition of the degradation activity of activated sludge is not anticipated when introduced to biological treatment plants in appropriate low

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

13. Disposal Information

Incinerate in suitable incineration plant, observing local authority regulations.
No disposal via sewage or waste water systems.

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

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: 29.09.2025

Information Source and References:

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

Key Abbreviations:

ATE - Acute Toxicity Estimates

GHS - Globally Harmonized System

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

IBC - Intermediate Bulk Container

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LC - Lethal Concentration

LD - Lethal Dose

OECD - Organisation for Economic Co-operation and Development

OEL - Occupational Exposure Limit

OSHA - Occupational Safety and Health Act

STOT - Specific Target Organ Toxicity

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.