

Risalah Data Keselamatan

Safety data sheet

Mukasurat (Page): 1/17

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Produk (Product): **Divergan® HM**

Versi (Version): 3.0

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

1. Pengenalan bahan kimia dan pembekal

Divergan® HM

Nama bahan kimia: 2-Imidazolidinone, 1,3-diethenyl-, polymer with 1-ethenyl-1H-imidazole and 1-ethenyl-2-pyrrolidinone

Nombor CAS: 87865-40-5

Kegunaan: bahan tambah makanan

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 Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Produk (Product): **Divergan® HM**

Versi (Version): 3.0

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

Produk tidak memerlukan label amaran bahaya menurut kriteria GHS .

Bahaya lain yang tidak menyebabkan pengelasan:

Produk di bawah keadaan tertentu boleh mengakibatkan letupan debu. Produk ini tidak mengandungi bahan yang memenuhi kriteria PBT (keterusan/bioakumulasi/toksik) atau kriteria vPvB (sangat berterusan/sangat bioakumulasi).

3. Komposisi dan Maklumat Mengenai Ramuan Bahan Kimia

Keadaan kimia

2-Imidazolidinone, 1,3-diethenyl-, polymer with 1-ethenyl-1H- imidazole and 1-ethenyl-2-pyrrolidinone

Nombor CAS: 87865-40-5

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 air yang banyak.

Nota kepada doktor:

Gejala: Tiada gejala yang ketara dijangka oleh kerana pengelasan tidak diperlukan untuk produk ini.

Nota kepada doktor:

Rawatan: Rawatan gejala (nyahcemar, fungsi utama).

5. Langkah-Langkah Pemadaman Kebakaran

Bahan pemadam yang sesuai:

semburan air, busa, serbuk kering

Alat memadam yang tidak sesuai untuk tujuan keselamatan:

pancutan air

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Divergan® HM**

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

Bahaya tertentu:

hidrogen sianida, karbon oksida, nitrogen oksida

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

Peralatan perlindungan khusus:

Gunakan alat pernafasan serba lengkap.

Maklumat lanjut:

Lupuskan sisa kebakaran dan air pemadam api yang tercemar menurut peraturan rasmi. Sejukkan bekas yang berbahaya dengan semburan air.

6. Langkah-Langkah Pelepasan Tidak Sengaja

Langkah pencegahan diri:

Gunakan pakaian pelindung diri. Maklumat berhubung dengan langkah pencegahan diri lihat bahagian 8. Elakkan pembentukan debu.

Langkah berjaga-jaga untuk alam sekitar:

Jangan lepaskan ke dalam parit/air permukaan/air tanah.

Kaedah pembersihan atau penyerapan:

Bagi sejumlah kecil: Bendung dengan bahan pengikat debu dan lupuskan.

Bagi sejumlah besar: Sapu/sodok.

Lupuskan bahan yang diserap mengikut peraturan. Elakkan pertambahan debu.

7. Pengendalian dan Penyimpanan;

Pengendalian

Elakkan pembentukan debu. Sediakan pengalihan udara jika debu terbentuk.

Perlindungan terhadap kebakaran dan letupan:

Produk boleh mengakibatkan letupan debu. Elakkan pembentukan debu. Elakkan cas elektrostatik - jauhkan dari sumber pencucuhan - pemadam api hendaklah mudah digunakan. Guna alat dan kelengkapan kalis letupan.

Penyimpanan

Bahan yang sesuai untuk bekas: kaca, Polietilena ketumpatan tinggi (HDPE), Polietilena ketumpatan rendah (LDPE)

Maklumat lanjut tentang keadaan penyimpanan: Pastikan bekas tertutup rapat dan kering; simpan di tempat yang dingin.

8. Kawalan pendedahan dan perlindungan diri

Komponen dengan parameter kawalan tempat kerja

| Tiada had pendedahan pekerjaan yang diketahui.

Peralatan perlindungan peribadi

Perlindungan pernafasan:

Perlindungan pernafasan jika aerosol/debu boleh sedut terbentuk. Penapis zarah kecekapan rendah bagi zarah pepejal (contohnya EN 143 atau 149, Jenis P1 atau FFP1)

Perlindungan tangan:

Sarung tangan pelindung kalis kimia (EN 374)

Arahan penggunaan pengilang hendaklah dipatuhi kerana jenisnya yang pelbagai.

Perlindungan mata:

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

Perlindungan badan:

baju pelindung kimia penuh (cth. menurut EN 13982) jika debu terbentuk.

Langkah kebersihan dan keselamatan am:

| Kendalikan mengikut amalan kesihatan dan keselamatan industri yang baik. Disyorkan memakai pakaian kerja yang tertutup. Jangan makan, minum, merokok atau menggunakan tembakau di tempat kerja. Tangan dan/atau muka hendaklah dibasuh sebelum rehat dan setelah tamat waktu bekerja. Simpan pakaian kerja secara berasingan.

9. Sifat Fizikal dan Kimia

Bentuk:	serbuk
Warna:	krim, hampir putih
Bau:	sedikit bau yang tertentu
Ambang bau:	tidak ditentukan
nilai pH:	tidak terlarut
takat lebur:	Penguraian bahan / produk tidak ditentukan.
takat didih:	Tidak boleh digunakan
Tahap penyejatan:	Tidak boleh digunakan
Kemudahbakaran (pepejal/gas):	tidak ditentukan

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Divergan® HM**

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

Had letupan bawah:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.
Had letupan atas:	Tidak berkaitan untuk pengelasan dan pelabelan bagi pepejal.
Penguraian terma:	$\geq 405\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DSC (DIN 51007)) Ia bukan bahan yang boleh terurai dengan sendiri
Kebolehan swapemanasan sendiri:	Tiada data diperolehi.
Bahaya letupan:	Produk tidak meletup, walau bagaimanapun letupan debu mungkin terhasil daripada campuran udara/debu.
Sifat yang menggalakkan kebakaran:	Berdasarkan sifat strukturnya produk ini tidak dikelasifikasikan sebagai pengoksida.
Tekanan Wap:	Tidak boleh digunakan
Ketumpatan pukal:	dianggarkan 150 kg/m^3
Ketumpatan wap relatif (udara):	Tidak boleh digunakan
Keterlarutan dalam air:	tidak terlarut
Higroskopi:	sedikit higroskopik
Keterlarutan (kualitatif) pelarut:	pelarut organik tidak terlarut
Pekali petakan n-oktanol/air (log Pow):	tidak terlarut
Kelikatan, dinamik:	tidak boleh digunakan, produk adalah pepejal

10. Kestabilan dan Kereaktifan

Keadaan yang perlu dielakkan:

Elakkan pembentukan debu. Lihat MSDS bahagian 7 - Pengendalian dan Penyimpanan.

Penguraian terma:	$\geq 405\text{ }^{\circ}\text{C}$ (DSC (DIN 51007)) Ia bukan bahan yang boleh terurai dengan sendiri
-------------------	--

Bahan yang perlu dielakkan:
lembapan atmosfera

Tindak balas berbahaya:

Bahaya letupan debu.

Bahan penguraian berbahaya:

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

11. Maklumat Toksikologi

Ketoksikan akut

Penilaian ketoksikan akut:

Tidak toksik selepas sekali ditelan.

Data eksperimen/dikira:

LD50 tikus (melalui mulut): > 2,000 mg/kg (Garispanduan OECD 423)

Kerengsaan

Penilaian kesan merengsa:

Tidak merengsakan kulit. Tidak merengsakan mata.

Data eksperimen/dikira:

Kakisan/Kerengsaan kulit arnab: tidak merengsa (Garispanduan OECD 404)

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

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 (Garispanduan OECD 429)

Kemutagenan sel germa

Penilaian kemutagenan:

Bahan tidak mutagen dalam bakteria.

Kekarsinogenan

Penilaian kekarsinogenan:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

Ketoksikan pembiakan

Penilaian ketoksikan pembiakan:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

Ketoksikan perkembangan

Penilaian keteratogenan:

Tidak dikelaskan disebabkan kekurangan data.

Ketoksikan khusus organ sasaran (sekali pendedahan):

Catatan: Tiada data diperoleh.

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

Penilaian ketoksikan dos berulang:

Tiada ketoksikan organ daripada bahan tertentu diperhatikan selepas diberi secara berulang kepada haiwan.

Bahaya penyedutan

Tiada data diperoleh.

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) > 10,000 mg/l, Brachydanio rerio (Garis panduan OECD 203, statik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal.

Mikroorganisma/Kesan ke atas enap cemar diaktifkan:

EC10 (16 h) 786 mg/l, Pseudomonas putida (DIN EN ISO 10712, akuatik)

Perincian kesan toksik berkaitan dengan kepekatan nominal. Keterlarutan produk adalah rendah dalam medium ujian. Eluat telah diuji.

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

Mobiliti

Penilaian pengangkutan di antara bahagian di persekitaran:

Tiada data diperoleh.

Keterusan dan boleh keterdegradasikan

Maklumat penyingkiran:

0 % BOD bagi ThOD (28 hari) (Garis panduan OECD 301 F) (aerobik, Enap cemar diaktifkan, domestik)

Potensi Biotumpukan

Potensi Biotumpukan:

Berdasarkan ciri strukturnya, polimer ini tidak boleh didapati secara biologi. Tidak dijangka terakumulasi dalam organisma. Produk belum diuji. Penyataan diambil daripada struktur produk.

13. Maklumat Pelupusan

Patuhi keperluan undang-undang negara dan tempatan.

Pembungkusan tercemar:

Bungkusan yang tidak tercemar boleh diguna semula.

Bungkusan yang tidak boleh dibersihkan hendaklah dilupuskan dengan cara yang sama dengan kandungannya.

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

15. Maklumat Pengawalseliaan

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Produk (Product): **Divergan® HM**

Versi (Version): 3.0

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

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

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

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

Divergan® HM

Chemical name: based polymer of 2-imidazolidinone, 1,3-diéthhenyl-, 1-ethenyl-1H-imidazole and 1-ethenyl-2-pyrrolidinone

CAS Number: 87865-40-5

Use: food additive(s)

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:

The product is under certain conditions capable of dust explosion. The product does not contain a substance fulfilling the PBT (persistent/bioaccumulative/toxic) criteria or the vPvB (very persistent/very bioaccumulative) criteria.

3. Composition/information on ingredients

Chemical nature

2-Imidazolidinone, 1,3-diethenyl-, polymer with 1-ethenyl-1H- imidazole and 1-ethenyl-2-pyrrolidinone

CAS Number: 87865-40-5

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 plenty of water.

Note to physician:

Symptoms: No significant symptoms are expected due to the non-classification of the product.

Note to physician:

Treatment: Symptomatic treatment (decontamination, vital functions).

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

water spray, foam, dry powder

Unsuitable extinguishing media for safety reasons:

water jet

Specific hazards:

hydrogen cyanide, carbon oxides, nitrogen oxides

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

Special protective equipment:

Wear a self-contained breathing apparatus.

Further information:

Dispose of fire debris and contaminated extinguishing water in accordance with official regulations.

Cool endangered containers with water-spray.

6. Accidental Release Measures

Personal precautions:

Use personal protective clothing. Information regarding personal protective measures see, section 8.

Avoid dust formation.

Environmental precautions:

Do not discharge into drains/surface waters/groundwater.

Methods for cleaning up or taking up:

For small amounts: Contain with dust binding material and dispose of.

For large amounts: Sweep/shovel up.

Dispose of absorbed material in accordance with regulations. Avoid raising dust.

7. Handling and Storage

Handling

Avoid dust formation. Provide exhaust ventilation if dust is formed.

Protection against fire and explosion:

The product is capable of dust explosion. Avoid dust formation. Prevent electrostatic charge - sources of ignition should be kept well clear - fire extinguishers should be kept handy. Use explosion-proof apparatus and fittings.

Storage

Suitable materials for containers: glass, High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE)

Further information on storage conditions: Keep container tightly closed and dry; store in a cool place.

8. Exposure controls and personal protection

Components with occupational exposure limits

| No occupational exposure limits known.

Personal protective equipment

Respiratory protection:

Breathing protection if breathable aerosols/dust are formed. Particle filter with low efficiency for solid particles (e.g. EN 143 or 149, Type P1 or FFP1)

Hand protection:

Chemical resistant protective gloves (EN 374)

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

Eye protection:

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

Body protection:

chemical protection overall (f.e. according to EN 13982) if dust is formed.

General safety and hygiene measures:

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wearing of closed work clothing is recommended. No eating, drinking, smoking or tobacco use at the place of work. Hands and/or face should be washed before breaks and at the end of the shift. Store work clothing separately.

9. Physical and Chemical Properties

Form:	powder
Colour:	cream, almost white
Odour:	faint specific odour
Odour threshold:	not determined
pH value:	insoluble
Melting point:	The substance / product decomposes therefore not determined.
Boiling point:	not applicable
Evaporation rate:	not applicable
Flammability (solid/gas):	not determined
Lower explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.
Upper explosion limit:	For solids not relevant for classification and labelling.
Thermal decomposition:	$\geq 405\text{ °C}$ It is not a self-decomposable substance.
	(DSC (DIN 51007))
Self heating ability:	No data available.
Explosion hazard:	Product is not explosive, however a dust explosion could result from an air / dust mixture.
Fire promoting properties:	Based on its structural properties the product is not classified as oxidizing.
Vapour pressure:	not applicable

BASF Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Divergan® HM**

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

Bulk density: approx. 150 kg/m³
Relative vapour density (air): not applicable

Solubility in water: insoluble
Hygroscopy: slightly hygroscopic
Solubility (qualitative) solvent(s): organic solvents
insoluble
Partitioning coefficient n-octanol/water (log Pow): insoluble

Viscosity, dynamic: not applicable, the product is a solid

10. Stability and Reactivity

Conditions to avoid:
Avoid dust formation. See MSDS section 7 - Handling and storage.

Thermal decomposition: ≥ 405 °C (DSC (DIN 51007))
It is not a self-decompositionable substance.

Substances to avoid:
atmospheric moisture

Hazardous reactions:
Dust explosion hazard.

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

11. Toxicological Information

Acute toxicity

Assessment of acute toxicity:
Virtually nontoxic after a single ingestion.

Experimental/calculated data:
LD₅₀ rat (oral): > 2,000 mg/kg (OECD Guideline 423)

Irritation

Assessment of irritating effects:
Not irritating to the skin. Not irritating to the eyes.

Experimental/calculated data:
Skin corrosion/irritation rabbit: non-irritant (OECD Guideline 404)

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

Respiratory/Skin sensitization

Assessment of sensitization:

Skin sensitizing effects were not observed in animal studies.

Experimental/calculated data:

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

Germ cell mutagenicity

Assessment of mutagenicity:

The substance was not mutagenic in bacteria.

Carcinogenicity

Assessment of carcinogenicity:

Not classified, due to lack of data.

Reproductive toxicity

Assessment of reproduction toxicity:

Not classified, due to lack of data.

Developmental toxicity

Assessment of teratogenicity:

Not classified, due to lack of data.

Specific target organ toxicity (single exposure):

Remarks: No data available.

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

Assessment of repeated dose toxicity:

No substance-specific organotoxicity was observed after repeated administration to animals.

Aspiration hazard

No data available.

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) > 10,000 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Guideline 203, static)

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

Microorganisms/Effect on activated sludge:

EC10 (16 h) 786 mg/l, Pseudomonas putida (DIN EN ISO 10712, aquatic)

The details of the toxic effect relate to the nominal concentration. The product has low solubility in the test medium. An eluate has been tested.

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

Mobility

Assessment transport between environmental compartments:

No data available.

Persistence and degradability

Elimination information:

0 % BOD of the ThOD (28 d) (OECD Guideline 301 F) (aerobic, activated sludge, domestic)

Bioaccumulation potential

Bioaccumulation potential:

Based on its structural properties, the polymer is not biologically available. Accumulation in organisms is not to be expected. The product has not been tested. The statement has been derived from the structure of the product.

13. Disposal Considerations

Observe national and local legal requirements.

Contaminated packaging:

Uncontaminated packaging can be re-used.

Packs that cannot be cleaned should be disposed of in the same manner as the contents.

14. Transport 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 Risalah Data Keselamatan (BASF Safety data sheet)

Tarikh / Disemak (Date / Revised): 07.04.2018

Versi (Version): 3.0

Produk (Product): **Divergan® HM**

(30034975/SDS_GEN_MY/MS)

Tarikh cetakan (Date of print) 16.10.2025

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**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

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

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.