

Lembaran Data Keselamatan Bahan

Halaman: 1/9

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan

Tanggal / Direvisi: 10.04.2017

Produk: **FoamStar® SI 2293**

Versi: 1.0

(30537951/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

1. Zat/bahan olahan dan nama perusahaan

FoamStar® SI 2293

Penggunaan: 'defoamer'

Perusahaan:

PT BASF Indonesia

DBS Bank Tower, 26th Floor, Ciputra World 1 Jakarta, Jl. Prof. Dr. Satrio Kav 3 - 5

Jakarta 12940, INDONESIA

Telepon: +62 21 2988 6000

Nomer fax: +62 21 2988 5930

Informasi darurat:

+62 21 2988 6006

International emergency number:

Telepon: +49 180 2273-112

2. Identifikasi bahaya

Klasifikasi dari zat tunggal dan campuran:

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - akut: Kat. 2

Berbahaya terhadap lingkungan perairan - kronis: Kat. 3

Elemen label dan pernyataan kehati-hatian:

Pernyataan Bahaya:

Berbahaya terhadap biota perairan dengan efek selamanya. Beracun terhadap biota perairan.

Pernyataan Kehati-hatian (Pencegahan):

Hindari membuang ke lingkungan.

Pernyataan Kehati-hatian (Pembuangan):

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 10.04.2017
 Produk: **FoamStar® SI 2293**

Versi: 1.0

(30537951/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Buang isinya/kontainernya ke lokasi pembuangan sampah berbahaya atau yang khusus.

Bahaya lainnya yang tidak mempengaruhi klasifikasi:

Tidak diketahui adanya bahaya yang khusus, jika mempertimbangkan regulasi/catatan lainnya untuk penyimpanan dan penanganan.

3. Komposisi/informasi ingredien

Sifat kimia

Bahan olahan dengan bahan dasar: alcohol ethoxylate, polyether-modified polysiloxane

Ingredien yang berbahaya

Laurylmyristyl polyglycol ether with EO and PO

Kadar (berat/berat): $\geq 75\%$

Nomer CAS: 68439-51-0

Aquatic Acute: Kat. 2

Aquatic Chronic: Kat. 3

4. Tindakan pertolongan pertama

Petunjuk umum:

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi.

Jika terhirup:

Jika ada kesulitan bernapas setelah menghirup uap/aerosolnya, segera pindahkan ke tempat yang berudara segar dan cari bantuan medis.

Jika kontak dengan kulit:

Cuci yang bersih dengan sabun dan air.

Jika kontak dengan mata:

Bersihkan mata yang terkena minimal selama 15 menit pada air yang mengalir dengan kelopak mata terbuka.

Jika tertelan:

Kumur dan kemudian minum air yang banyak.

Catatan untuk dokter:

Gejala: Tidak ada reaksi signifikan dari tubuh manusia terhadap produk ini.

Perawatan: Rawat sesuai dengan gejalanya (dekontaminasi, fungsi vital), antidot yang spesifik tidak diketahui.

5. Tindakan pemadaman kebakaran

Media pemadam kebakaran yang sesuai:

semprotan air, serbuk kering, busa

Media pemadam kebakaran yang tidak sesuai karena alasan keselamatan:

air dengan tekanan tinggi

Bahaya yang spesifik:
 uap yang berbahaya
 Pelepasan asap/kabut. Zat/gugus fungsi dari zat tersebut dapat dilepaskan jika terjadi kebakaran.

Peralatan pelindung khusus:
 Gunakan alat bantu pernapasan.

Informasi lebih lanjut:
 Derajat risiko ditentukan oleh zat yang terbakar dan kondisi kebakaran. Air pemadam kebakaran yang terkontaminasi harus dibuang sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

6. Tindakan penanggulangan kecelakaan

Tindakan pencegahan diri:
 Gunakan alat pelindung diri. Diperlukan pelindung pernapasan.

Tindakan pencegahan terhadap lingkungan:
 Serap air yang terkontaminasi/air yang sudah digunakan memadamkan kebakaran. Jangan membuang pada saluran air/air permukaan/air tanah.

Metoda pembersihan atau pengambilan:
 Untuk jumlah yang banyak: Pompa produk.
 Untuk residunya: Serap dengan absorben yang sesuai. Buang material yang terserap sesuai dengan peraturan pemerintah yang berlaku.

7. Penanganan dan penyimpanan

Penanganan

Tidak perlu perlakuan khusus jika produk digunakan dengan benar.

Perlindungan terhadap kebakaran dan ledakan:
 Lakukan tindakan pencegahan terhadap muatan listrik statis.

Penyimpanan

Informasi lebih lanjut mengenai kondisi penyimpanan: Biarkan kontainer tetap tertutup rapat, simpan di tempat yang dingin.

8. Pengawasan paparan dan perlindungan diri

Komponen dengan batas paparan kerja

Tidak diketahui batas paparan kerja.

Alat pelindung diri

Pelindung pernapasan:
 Pelindung pernapasan jika dilepaskan uap/aerosol. Filter partikel tipe P2 atau FFP2, (efisiensi sedang untuk partikel padat dan cair, misalnya EN 143, 149)

Pelindung tangan:

Sarung tangan pengaman yang tahan bahan kimia.

Material yang sesuai untuk kontak jangka waktu singkat (Direkomendasikan: minimal yang memiliki Protective index 2: menunjukkan waktu permeasi > 30 menit berdasarkan EN 374) :

karet butil (butil) - ketebalan coating 0,7 mm

karet nitril (NBR) - ketebalan coating 0,4 mm

Catatan tambahan : Spesifikasi produk tergantung pada pengujian, dari data literatur dan informasi dari perusahaan manufaktur sarung tangan atau diturunkan dari produk yang memiliki bahan yang sama. Karena beberapa kondisi (misalnya temperatur) maka waktu pemakaian sarung tangan pengaman harus lebih singkat daripada waktu yang dibutuhkan untuk menembus berdasarkan pada EN 374.

Petunjuk penggunaan dari perusahaan manufakturnya harus diperhatikan karena tipenya yang sangat banyak.

Pelindung mata:

Kacamata pengaman dengan pelindung samping.

Tindakan umum untuk keselamatan dan higien:

Tangani sesuai dengan praktek higiene industri dan keselamatan yang baik. Direkomendasikan menggunakan pakaian kerja tertutup.

9. Sifat fisika dan kimia

| | |
|------------|--|
| Bentuk: | cair |
| Warna: | tidak berwarna |
| Bau: | spesifik produk |
| Batas bau: | Tidak ditentukan karena berpotensi membahayakan kesehatan jika terhirup. |

| | |
|-----|------------------|
| pH: | tidak ditentukan |
|-----|------------------|

| | |
|------------------|------------------|
| Temperatur beku: | tidak ditentukan |
|------------------|------------------|

| | |
|--------------|------------------|
| Titik didih: | tidak ditentukan |
|--------------|------------------|

| | | |
|--------------|-------------|-------------|
| Titik nyala: | > 100.00 °C | (DIN 51755) |
|--------------|-------------|-------------|

| | |
|-----------------|------------------|
| Laju penguapan: | tidak ditentukan |
|-----------------|------------------|

| | |
|---------------------------------|---------------|
| Kemudahan terbakar (padat/gas): | tidak menyala |
|---------------------------------|---------------|

| | |
|----------------------|--|
| Batas bawah ledakan: | Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling., Titik ledakan terendah berkisar antara 5 - 15 °C dibawah titik nyala. |
|----------------------|--|

| | |
|---------------------|---|
| Batas atas ledakan: | Untuk cairan, tidak relevan untuk klasifikasi dan labeling. |
|---------------------|---|

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 10.04.2017
 Produk: **FoamStar® SI 2293**

Versi: 1.0

(30537951/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

| | | |
|---|--|--|
| Temperatur pembakaran: | tidak ditentukan | |
| Dekomposisi thermal: | tidak ditentukan | |
| Menyala sendiri: | tidak dapat menyala sendiri | Jenis percobaan: Menyala sendiri secara spontan pada temperatur kamar. |
| Bahaya ledakan: | tidak mudah meledak | |
| Sifat yang dapat membantu kebakaran: | tidak menyebabkan penjaralan api | |
| Tekanan uap: | tidak ditentukan | |
| Massa jenis: | 0.9500 - 1.0500 g/cm ³ (25.0 °C) | (ISO 2811-3) |
| Massa jenis relatif: | 0.9500 - 1.0500 | |
| Massa jenis uap relatif (udara): | tidak ditentukan | |
| Kelarutan dalam air: | dapat membentuk emulsi | |
| Koefisien distribusi n-oktanol/air (log Pow): | tidak berlaku untuk campuran | |
| Tegangan permukaan: | Tidak ada data. | |
| Viskositas, dinamis: | 20.00 - 300.00 mPa*s (25.0 °C) | (DIN EN ISO 2555) |
| Viskositas, kinematik: | 21.5 - 315 mm ² /s (25 °C) | |
| Kadar padatan: | kira-kira 100 % | |

10. Stabilitas dan reaktivitas

Kondisi yang harus dihindari:
 Lihat MSDS bab 7 - Penanganan dan penyimpanan

Dekomposisi thermal: tidak ditentukan

Zat yang harus dihindari:
 Tidak diketahui sepanjang penggunaan dan penyimpanannya sesuai dengan instruksi.

Reaksi berbahaya:
 Tidak ada reaksi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan instruksi.

Produk hasil dekomposisi yang berbahaya:
 Tidak ada produk hasil dekomposisi yang berbahaya jika disimpan dan ditangani sesuai dengan yang disarankan.

11. Informasi mengenai toksikologi

Toksisitas akut

Data percobaan/perhitungan:

LD50 (oral): > 5,000 mg/kg

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

ATE (terhirup): > 20 mg/l

Cenderung untuk menguap Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

ATE (terhirup): > 5 mg/l

Kecenderungan untuk membentuk kabut Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

ATE (kulit): > 5,000 mg/kg

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Iritasi

Data percobaan/perhitungan:

Korosi/iritasi kulit kelinci: tidak iritan

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Kerusakan/iritasi mata yang serius kelinci: tidak iritan

Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Sensitisasi pernapasan/kulit

Data percobaan/perhitungan:

Tidak ada data.

Mutagenisitas Sel Induk

Penilaian mengenai mutagenisitas:

Tidak ada data mengenai efek mutagenik.

Karsinogenisitas

Penilaian mengenai karsinogenisitas:

Tidak ada data.

Toksisitas reproduksi

Penilaian terhadap toksisitas reproduksi:

Tidak ada data.

Peningkatan toksisitas

Penilaian terhadap teratogenisitas:

Tidak ada data.

Toksisitas organ target yang spesifik (paparan tunggal):

Catatan: Tidak ada data.

Toksisitas dengan dosis berulang dan Toksisitas terhadap Organ Sasaran Spesifik (paparan berulang)

Penilaian mengenai dosis toksisitas yang diulang:
Tidak ada data.

Bahaya jika terhirup

Tidak diharapkan ada bahaya pernapasan.

12. Informasi mengenai ekologi

Ekotoksisitas

Toksisitas terhadap ikan:
LC50 (96 h) > 1 - 10 mg/l, Ikan
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Binatang air yang tidak bertulang belakang:
EC50 (24 h) > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna
Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Tumbuhan air:
EC10 (72 h) > 0.1 - 1 mg/l (laju pertumbuhan), alga (ISO 8692)
efek jangka panjang Produk belum pernah diuji. Pernyataan ini diturunkan dari sifat-sifat masing-masing komponennya.

Jasad renik/Efeknya terhadap lumpur aktif:
EC50 (0.5 h), bakteri
tidak ditentukan

Toksisitas kronis terhadap ikan:
Tidak ada data.

Toksisitas kronis terhadap binatang perairan yang tidak bertulang:
Tidak ada data.

Penilaian mengenai toksisitas terrestrial:
Tidak ada data mengenai toksisitas terrestrial.

Mobilitas

Analisa transport antar kompartemen-kompartemen lingkungan.:
Tidak ada data.

Berpotensi bio-akumulasi

Evaluasi potensi bioakumulasi.:

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 10.04.2017
 Produk: **FoamStar® SI 2293**

Versi: 1.0

(30537951/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Produk ini belum pernah diuji.

Informasi tambahan

Tambahan terhadap sifat dan konsekuensi lingkungan:

Perlakuan dalam instalasi pengolahan limbah cair biologis harus dilakukan sesuai dengan peraturan lokal dan administrasi.

13. Pertimbangan pembuangan

Harus ditimbun atau dibakar sesuai dengan peraturan pemerintah setempat.

Kemasan yang terkontaminasi:

Kemasan yang tidak terkontaminasi dapat digunakan kembali.

Kemasan yang tidak dapat dibersihkan harus dibuang dengan cara pembuangan yang sama dengan isinya.

14. Informasi transportasi

Transportasi domestik:

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Transportasi laut

IMDG

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transportasi udara

IATA/ICAO

Tidak diklasifikasikan sebagai barang berbahaya sesuai dengan regulasi transportasi

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. Informasi peraturan

Komponen penentu bahaya untuk pemberian label: ALCOHOL, C12/C14, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED

Regulasi lainnya

16. Informasi lainnya

Garis vertikal di margin sebelah kanan menunjukkan perubahan dari versi sebelumnya.

PT BASF Indonesia Lembaran Data Keselamatan Bahan
 Tanggal / Direvisi: 10.04.2017
 Produk: **FoamStar® SI 2293**

Versi: 1.0

(30537951/SDS_GEN_ID/ID)

Tanggal dicetak 21.10.2025

Data yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan didasarkan pada pengetahuan terkini kami dan pengalaman dan menggambarkan produk hanya berkaitan dengan persyaratan keselamatan. Lembaran Data Keselamatan Bahan ini bukan merupakan Certificate of Analysis (CoA) atau Lembaran Data Teknis dan jangan disalah artikan sebagai perjanjian spesifikasi. Penggunaan yang tercantum dalam Lembaran Data Keselamatan Bahan ini tidak mewakili kesepakatan pada kualitas bahan / campuran atau penggunaan yang tercantum sesuai dalam kontrak. Ini adalah tanggung jawab penerima produk untuk memastikan hak-hak kepemilikan dan mengamati hukum yang ada dan undang-undang yang berlaku.