

## LEMBARAN DATA KESELAMATAN BAHAN

### Microblock

Tanggal Revisi: 28-03-2019

NOMOR REVISI: 4

#### 1. Identifikasi bahan atau campuran dan pemasok

**Pengidentifikasi produk**

**Nama Produk** Microblock

**Cara identifikasi lainnya**

**Kode Produk:** HM520148

**Rekomendasi penggunaan bahan kimia dan pembatasan penggunaan**

**Gunakan Direkomendasikan** Aditif Semen Berbobot Ringan

**Detail pemasok**

Kawasan Industri & Pergudangan  
Taman Tekno  
Blok D No. 1, Sektor XI BSD City  
Tangerang Selatan 15314  
Indonesia  
Telepon: +62 21 7801100

**Untuk informasi lebih lanjut, mohon hubungi**

**Alamat e-mail:** fdunexchem@halliburton.com

**Nomor telepon darurat**

+1-760-476-3962  
Kode Akses Respons Insiden Global: 334305  
Nomor Kontrak: 14012

#### 2. Identifikasi Bahaya

**Klasifikasi bahaya bahan kimia**

Tidak diklasifikasikan

**Elemen Label**

**Bahaya pictogram**

**Sinyal kata** Tidak ada

**Pernyataan Bahaya** Tidak digolongkan.

**Pernyataan Kehati-hatian**

<b>Pencegahan</b>	Tidak ada
<b>Response</b>	Tidak ada
<b>Penyimpanan</b>	Tidak ada
<b>Pembuangan</b>	Tidak ada

**Berisi**

**Bahan** **NO CAS**

Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai NA  
batas menurut pihak berwenang yang kompeten.

**Bahaya lain yang tidak terjadi dalam klasifikasi**

Preparasi ini tidak mengandung bahan yang dianggap persisten, berakumulasi secara biologis dan beracun (PBT)  
Preparasi ini tidak mengandung bahan yang dianggap sangat persisten atau sangat berakumulasi secara biologis (VPVB)

**3. Komposisi/Informasi bahan baku**

**Klasifikasi Produk** Campuran

Bahan	NO CAS	Persen (%)	Klasifikasi GHS
Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai batas menurut pihak berwenang yang kompeten.	NA	60 - 100%	Tidak diklasifikasikan

**4. Tindakan Pertolongan Pertama Pada Kecelakaan (P3K)****Deskripsi langkah-langkah pertolongan pertama**

**Penghirupan** Jika terhirup, pindahkan ke tempat berudara segar. Dapatkan bantuan medis jika terjadi iritasi saluran nafas atau jika korban menjadi sulit bernafas.

**Mata** Jika kena, segera bilas mata dengan banyak air sedikitnya selama 15 menit dan dapatkan bantuan medis jika iritasi tetap ada.

**Kulit** Pada kondisi normal, tidak diperlukan PPPK.

**Pemakanan** Pada kondisi normal, tidak diperlukan PPPK.

**Gejala dan efek yang paling penting, baik yang akut maupun yang tertunda**

Diperkirakan tidak ada bahaya yang berarti.

**Indikasi pertolongan medis pertama dan perawatan khusus yang diperlukan**

**Catatan untuk dokter** Tangani menurut gejala

**5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran****Media pemadam kebakaran****Media Pemadam yang Sesuai.**

Semua media pemadam kebakaran standar.

**Media Pemadam yang Tak-Cocok**

Tidak ada yang diketahui.

**Bahaya khusus yang muncul dari bahan atau campuran****Bahaya Keterdedahan Khusus**

Tidak berlaku

**Saran bagi petugas pemadam kebakaran****Perlengkapan Pelindung Khusus untuk Pemadam Kebakaran.**

Pakaian pelindung lengkap dan alat bantu pernafasan yang sesuai dengan standar, yang diperlukan oleh petugas pemadam kebakaran.

**6. Tindakan Terhadap Tumpahan Dan Kebocoran****Tindakan pencegahan pribadi, peralatan pelindung dan prosedur darurat**

Gunakan perlengkapan pelindung yang sesuai Jangan sampai kena kulit, mata, dan pakaian. Jangan sampai menghirup uap.

Pastikan ventilasi memadai

Lihat Bagian 8 untuk informasi tambahan



Kelarutan dalam air	Miscible with water
Kelarutan dalam pelarut lain	data tidak tersedia
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	data tidak tersedia
Suhu swa-sulut/suhu penyulutan otomatis	data tidak tersedia
Suhu penguraian	data tidak tersedia
Viskositas	data tidak tersedia
Sifat peledak	Tidak tersedia informasi
Sifat oksidator	Tidak tersedia informasi
<u>Informasi lain</u>	
Kandungan VOC (%)	data tidak tersedia

## 10. Stabilitas dan Reaktivitas

### Reaktivitas

Tidak diharapkan menjadi reaktif.

### Stabilitas kimia

Stabil

### Kemungkinan reaksi berbahaya

Tidak Akan Terjadi

### Kondisi yang harus dihindari

Keadaan yang membekukan.

### Bahan Tidak Kompatibel

Asam fluorida.

### Produk berbahaya hasil peruraian

Silika amorf dapat berubah pada suhu yang meninggi menjadi tridimit (870 C) atau kristobalit (1470 C).

## 11. Informasi Toksikologi

### Informasi tentang rute paparan yang mungkin

**Rute Pendedahan Utama** Kena mata atau kulit, penghirupan.

### Gejala yang berhubungan dengan paparan

#### **Paling penting gejala**

Diperkirakan tidak ada bahaya yang berarti.

### Numerical measures of toxicity

### Data toksikologi untuk komponen-komponen

Bahan	NO CAS	LD50 Oral	LD50 Kulit	LC50 Terhirup
Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai batas menurut pihak berwenang yang kompeten.	NA	data tidak tersedia	data tidak tersedia	data tidak tersedia

### Efek kesehatan segera, tertunda dan kronis dari paparan

#### **Penghirupan**

Tidak ada yang diketahui.

#### **Kena Mata**

Mungkin menyebabkan iritasi mekanis pada mata.

#### **Kontak dengan Kulit.**

Tidak ada yang diketahui.

#### **Pemakanan**

Tidak ada yang diketahui.

#### **Efek Kronis/Karsinogenisitas**

Tidak tersedia data yang menunjukkan bahwa keberadaan produk atau komponen yang jumlahnya melebihi 0.1% merupakan bahaya kronis bagi kesehatan.

## 12. Informasi Ekologis

### Ekotoksistas

#### 12.1 Toksisitas

Bahan	NO CAS	Keracunan untuk ganggang	Keracunan untuk ikan	Toksisitas ke mikroorganisme	Keracunan untuk invertebrata
Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai batas menurut pihak berwenang yang kompeten.	NA	Tidak tersedia informasi	Tidak tersedia informasi	Tidak tersedia informasi	Tidak tersedia informasi

#### Kegigihan/tingkat-penguraian

Bahan	NO CAS	Kegigihan/tingkat-penguraian
Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai batas menurut pihak berwenang yang kompeten.	NA	Tidak tersedia informasi.

#### Potensi penumpukan biologis

Bahan	NO CAS	Bioakumulasi
Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai batas menurut pihak berwenang yang kompeten.	NA	Tidak tersedia informasi

#### Mobilitas di dalam tanah

Bahan	NO CAS	Mobilitas
Tidak mengandung zat berbahaya dalam konsentrasi di atas nilai batas menurut pihak berwenang yang kompeten.	NA	Tidak tersedia informasi

#### Efek merugikan lainnya

##### **Endokrin Informasi Disruptor**

Produk ini tidak mengandung diketahui atau dicurigai endokrin

## 13. Pembuangan Limbah

#### Metode Pembuangan

##### **Metode Pembuangan**

Pembuangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan lokal. Kubur di tempat pembuangan berizin sesuai dengan peraturan federal, negara bagian, dan lokal.

##### **Kemasan Tercemar.**

Patuhi semua peraturan lokal dan nasional yang berlaku.

## 14. Informasi Pengangkutan

#### Informasi Transportasi

##### **Nomor ADR UN:**

Tidak terbatas

##### **Nama Pengiriman Yang Benar**

Tidak terbatas

<b>Golongan Bahaya:</b>	Tidak terbatas
<b>Kelompok Pengemasan:</b>	Tidak berlaku
<b>DOT Polutan Laut</b>	Tidak berlaku

**Transportasi dalam jumlah besar sesuai Annex II MARPOL 73/78 dan kode IBC:**  
Tidak terbatas

**Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna**  
Tidak ada

## 15. Peraturan Peraundang - Undang

### Perjanjian Internasional

<b>Protokol Montreal - Bahan Perusak Lapisan Ozon:</b>	Tidak berlaku.
<b>Konvensi Stockholm - Polutan Organik Persisten:</b>	Tidak berlaku
<b>Konvensi Rotterdam - Persetujuan Didahulukan Informasi:</b>	Tidak berlaku.
<b>Konvensi Basel - Limbah Berbahaya</b>	Tidak berlaku.

## 16. Informasi Lain

**Tanggal Revisi:** 28-03-2019

**Catatan revisi**  
Pemutakhiran terhadap Format

### **Referensi literatur kunci dan sumber data**

www.ChemADVISOR.com/  
NZ CCID

### **Kunci atau legenda terhadap singkatan dan akronim**

bb – berat badan  
 CAS – Layanan Abstrak Kimia (Chemical Abstracts Service)  
 EC10 – Konsentrasi Efektif 10%  
 EC50 – Konsentrasi Efektif 10%  
 MEE (EEC) – Masyarakat Uni Eropa (European Economic Community)  
 ErC50 – Kecepatan pertumbuhan Konsentrasi Efektif 50%  
 IBC Code – Kode Internasional untuk Konstruksi dan Peralatan Perkapalan yang mengangkut Bahan Kimia Berbahaya dalam Jumlah Besar  
 LC50 – Konsentrasi Mematikan 50%  
 LD50 – Dosis Mematikan 50%  
 LL0 – Muatan Mematikan 0%  
 LL50 – Muatan Mematikan 50%  
 MARPOL – Konvensi Internasional bagi Pencegahan Polusi dari Kapal  
 mg/kg – miligram/kilogram  
 mg/L – miligram/liter  
 NIOSH – Institut Nasional bagi Kesehatan dan Keselamatan Kerja  
 NOEC – Tidak Ada Efek Konsentrasi  
 NTP – Program Toksikologi Nasional  
 OEL – Batas Pemaparan Kerja  
 PBT – Gigih, Toksik dan Bioakumulatif  
 PC – Kategori Produk Kimia  
 PEL – Batas Pemaparan yang Diijinkan  
 bpj – bagian per juta  
 PROC – Kategori Proses  
 STEL – Batas Pemaparan Jangka Pendek  
 j - jam  
 h - hari

### **Pernyataan Penafian**

Informasi ini diberikan tanpa jaminan, baik yang dinyatakan ataupun yang tersirat, yang menyangkut keakuratan ataupun kelengkapannya. Informasi ini diperoleh dari berbagai sumber, termasuk dari pabriknya dan sumber pihak ketiga lainnya. Informasi

---

ini mungkin tidak berlaku untuk semua kondisi, juga tidak berlaku jika bahan ini digunakan bersama bahan lain atau dengan proses apa pun. Penentuan akhir mengenai kecocokan suatu bahan sepenuhnya merupakan tanggung jawab pengguna.

**Akhir Lembar Data Keselamatan**