

SAFETY DATA SHEET

McBIO BC-5000

SDS No: MC-011125

SECTION I – CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Company Name
Telephone
Address

PT McBLUE GLOBAL SOLUSINDO
+62-21 50980383
18 OFFICE PARK 25th Floor, Suite A2
Jl.TB Simatupang Kav. 18
Jakarta Selatan 12520
McBIO BC-5000
Diesel Additive Biocide for B30 & B35

Trade Name

Nama Perusahaan
Telepon
Alamat

PT McBLUE GLOBAL SOLUSINDO
+62-21 50980383
18 OFFICE PARK 25th Floor, Suite A2
Jl.TB Simatupang Kav. 18
Jakarta Selatan 12520
McBIO BC-5000
Diesel Additive Biocide for B30 & B35

Nama Dagang

If you have any complaints, feedbacks, suggestions, and questions about this product and the data in this document please send it to: Customer.Voice@mcbluechemicals.com

Jika anda mempunyai keluhan, masukan, saran, dan pertanyaan mengenai produk ini dan data didalam dokumen ini silahkan kirimkan ke: Customer.Voice@mcbluechemicals.com

SECTION II – HAZARDS IDENTIFICATION

Special Hazards for Man and Environment

Bahaya Khusus untuk Manusia dan Lingkungan



R-phrases

R38	Irritating to skin.
R41	Risk of serious damage to eyes.
R43	May cause sensitization by skin contact.
R51/53	Toxic to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic Environment

R-phrases

R38	Dapat menyebabkan iritasi pada kulit
R41	Menimbulkan kerusakan pada mata jika terjadi kontak
R43	Dapat menyebabkan kulit sensitif jika terkena kontak
R51/53	Beracun untuk organisme air, dapat menyebabkan efek kerusakan yang berkepanjangan pada lingkungan bawah air

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

www.mcbluechemicals.com
info@mcbluechemicals.com
+62 21 5098 0383

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No: MC-011125	McBIO BC5000	Diesel Additive Biocide
--------------------	---------------------	-------------------------

SECTION III – COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Name	CAS	% by Weight
2-methyl-3(2H)isothiazolone	Confidential	10-20
5-chloro-2-methyl-3(2H)isothiazolone	Confidential	10-20
Ethylene Glycol	107-21-1	20-30
Butyl carbitol	Confidential	Balance

SECTION IV – FIRST AID MEASURES

Ingestion	If you feel unwell, get medical advice/attention
Eye Contact	Rinse cautiously <i>with water for 5 - 10 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue</i>
Skin contact	Remove all contaminated clothing from the victim, making sure you do not contaminate yourself in the process. Immediately rinse or irrigate the affected area with copious amounts of running water for 15 -20 minutes. Get medical advice.
Inhalation	Get medical advice/attention if you feel unwell or are concerned.
Tertelan	<i>Jika anda merasa tidak sehat, dapatkan nasehat/pertolongan medis.</i>
Kontak dengan mata	<i>Bilas secara hati-hati dengan air selama 30 - 60 menit. Lepas lensa kontak, jika digunakan dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas. JIKA iritasi mata bertahan(berlanjut), mendapatkan nasihat medis</i>
Kontak dengan kulit	<i>Lepaskan seluruh pakaian korban yang rerkontaminasi, pastikan Anda tidak mengkontaminasi diri anda sendiri didalam proses ini. Segera membilas atau mengairi daerah yang terpapar dengan air berlebih selama 15 -20 menit. Dapatkan saran/pertolongan medis.</i>
Terhirup	<i>Dapatkan pertolongan/nasehat medis jika anda merasa tidak sehat atau jika diperlukan.</i>

SECTION V – FIRE FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media	Extinguish preferably with dry chemicals, carbon dioxide (CO ₂) or foam. Water spray/mist may be used.
Extinguishing media which must not be used for safety reason.	High pressure water jet, unless used by authorized people.
Special exposure hazards arising from the product itself, from combustion products or from resulting gases:	Does not burn (aqueous solution). in case of fire, after evaporation of water and further heating, toxic fume can be released.
Special protective equipment for firefighters:	Put on breathing apparatus.

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

 www.mcbluechemicals.com
 info@mcbluechemicals.com
 +62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No: MC-011125	McBIO BC5000	Diesel Additive Biocide
--------------------	---------------------	-------------------------

Media Pemadam Kebakaran

Pemandaman lebih dianjurkan menggunakan pemadam kering, karbon dioksida (CO₂), atau busa. Semprotan atau kabut air dapat dipergunakan.

Media Pemadam Kebakaran yang tidak boleh digunakan untuk alasan keamanan

Jangan gunakan Air bertekanan tinggi, terkecuali oleh pihak berwenang.

Bahaya paparan khusus yang timbul dari produk itu sendiri, dari pembakaran atau gas yang dihasilkan

Tidak terbakar (larutan air). Dalam kondisi kebakaran, setelah penguapan air dan pemanasan lebih lanjut kabut beracun dapat dilepaskan

Peralatan Pelindung khusus untuk Personil:

Mengenakan perlindungan pernafasan

SECTION VI – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precaution

Suitable protection equipment should be used. Avoid contact with skin and eyes.

Environmental precautions

Don't discharge directly to sewer to avoid foaming problem. When discharged to sewer, use defoamer to avoid foaming problem.

Methods for cleaning up

Absorb leaking product with sand, earth or other suitable inert material and collect. Wash away residue with plenty of water.

Tindakan Pencegahan terhadap Personal

Alat Pelindung Diri yang sesuai harus digunakan. Hindarkan kontak dengan kulit dan mata

Tindakan Pencegahan terhadap Lingkungan

Jangan dibuang ke saluran air untuk mencegah masalah busa. Ketika terbuang ke saluran perairan, gunakan defoamer untuk menanggulangi masalah busa.

Metode pembersihan

Serap tumpahan produk menggunakan pasir, tanah atau bahan yang lain kemudian kumpulkan. Cucilah residu dengan air sebanyak-banyaknya.

SECTION VII – HANDLING AND STORAGE

Handling

Avoid contact with skin and eyes. Use personal protective equipment. See section VIII for further information.

Storage

Keep container tightly sealed.

Other Information

This product contains surfactant or detergent. Due to change of ambient storage temperature, this product may cause dent of plastics packaging as natural phenomenon which is known as paneling effect.

Penanganan

Hindari kontak dengan kulit dan mata, gunakan APD, lihat Bab VIII untuk informasi lebih lanjut.

Penyimpanan

Kontainer tetap tertutup rapat.

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

 www.mcbluechemicals.com
 info@mcbluechemicals.com
 +62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No: MC-011125	McBIO BC5000	Diesel Additive Biocide
--------------------	---------------------	-------------------------

Informasi Lain

Produk ini mengandung surfactant atau detergent. Seiring dengan perubahan suhu lingkungan penyimpanan, produk ini dapat mengakibatkan penyok /kempot pada kemasan plastik sebagai fenomena alami yang disebut efek paneling.

SECTION VIII – EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION

Information on the system design:

Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. Ensure that eyewash stations and safety showers are close to that workstation location.

Components with specific control parameters

None

Personal protection:

Hand protection:

Use suitable protective gloves. According to NSTM 670 volume 2, MagicFIRESHIELD 810 compatible with any type of chemical resistant glove (nitrile rubber, butyl rubber, pvc coated rubber, neoprene rubber, etc)

Eye protection

Use splash protective goggles. Refer to EN 166 for suitable eye protection selection or another approved standard (e.q. NIOSH, SNI)

Respiratory Protection

Use in well ventilated or open area. If exposure limit exceeded use respiratory protection. Refer to EN 140 and EN 143 for mask and filter selection or another approved standard (e.q. NIOSH, SNI)

Informasi mengenai desain sistem:

Pastikan ventilasi memadai terutama di area terbatas. Pastikan pancuran keselamatan dan cuci mata tersedia dekat area kerja.

Perlindungan personal

Perlindungan terhadap tangan:

Tidak ada

Gunakan sarung tangan pelindung yang sesuai, mengacu kepada NSTN 670 volume 2, MagicFIRESHIELD 810 kompatibel dengan semua jenis sarung tangan tahan kimia (karet nitril, karet butyl, karet berlapis pvc, karet neoprene, dst)

Perlindungan terhadap mata:

Gunakan kacamata pelindung jika ada potensi percikan atau semprotan balik, silahkan merujuk EN 166 untuk pemilihan kacamata yang sesuai atau sesuai standard lain yang disetujui (misal, NIOSH, SNI)

Perlindungan Pernafasan

Pergunakan di area dengan ventilasi yang bagus atau area terbuka. Jika ambang batas terlampaui gunakan pelindung pernafasan. Silahkan merujuk EN 140 dan EN 143 untuk pemilihan masker dan jenis filter, atau sesuai standard lain yang disetujui, (misal, NIOSH, SNI).

SECTION IX – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance and Odor

Clear liquid, Mild odor

Boiling Point, °C

106°C

V Specific Gravity

1.014 ± 0.02

Evaporation Rate

Not applicable (aqueous solution)

pH (Concentrate)

7-9

Solubility in water

Soluble

Flash point

Not applicable (aqueous solution)

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2

Jl. TB Simatupang Kav. 18,

Jakarta Selatan 12520

Indonesia

 www.mcbluechemicals.com

 info@mcbluechemicals.com

 +62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No: MC-011125	McBIO BC5000	Diesel Additive Biocide
--------------------	---------------------	-------------------------

Penampilan dan odor

Titik didih, °C

Spesifik Gravitasi

Kecepatan Penguapan

pH (Concentrate)

Tingkat kelarutan pada air

Titik nyala

Cairan jernih, aroma lembut

106°C

1.014 ± 0.02

Tidak berlaku (larutan air)

7-9

Terlarut

Tidak berlaku (larutan air)

SECTION X – STABILITY AND REACTIVITY

Stability

Stable under recommended stored condition and usage.

Possibility of hazardous reaction

None

Conditions to avoid

Direct sunlight exposure.

Materials to avoid

None known if used for its intended purpose

Hazardous decomposition products

Oxide of carbon are expected to be, in case of fire, the primary hazardous decomposition product.

Stabilitas

Stabil dalam kondisi penyimpanan dalam pemakaian yang disarankan.

Kemungkinan reaksi yang berbahaya

Tidak diketahui

Kondisi yang harus dihindari:

Paparan sinar matahari langsung

Material yang harus dihindari:

Tidak ada yang diketahui

Material yang tidak sesuai

Tidak diketahui jika digunakan sesuai dengan keperluan

Bahaya hasil dari dekomposisi produk:

Oksida karbon diduga menjadi produk berbahaya yang utama jika dalam kebakaran.

SECTION XI – TOXICOLOGICAL INFORMATION

Study

Test Animal

Result

Acute oral toxicity

LD50

rat female 3723 mg/kg

LD50

rat male 3600 mg/kg

Acute dermal toxicity

LD50

rabbit female > 3600 mg/kg

LD50

rabbit male 3500 mg/kg

SECTION XII – ECOLOGICAL INFORMATION

Environmental Mobility

No data available

Environmental Degradability

This product is biodegradable (based on raw material safety data sheet).

Ecotoxicity and bioaccumulation

Ingredients

Test Animal

Period

Result

McBIO BC-5000

Daphia magna

48 hour

LC50 = 100 ppm

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2

Jl. TB Simatupang Kav. 18,

Jakarta Selatan 12520

Indonesia

www.mcbluechemicals.com

info@mcbluechemicals.com

+62 21 5098 0383

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No: MC-011125	McBIO BC5000	Diesel Additive Biocide
--------------------	---------------------	-------------------------

Mobilitas lingkungan
Degradasi di lingkungan
Ecotoxicity dan bioakumulasi

Data tidak tersedia
Produk ini dapat terbiodegradi (berdasarkan raw material)

Bahan
McBIO BC-5000

Hewan Uji
Daphia magna

Periode
48 jam

Hasil
LC50 = 100 ppm

SECTION XIII – DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste Disposal Method:

Insure conformity with local disposal regulations.
Cleaning of packaging material with water.

Metode Pembuangan Limbah

Pastikan pembuangan sesuai dengan peraturan perundang-undangan lokal. Bersihkan kemasan produk dengan air.

SECTION XIV – TRANSPORT INFORMATION

Shipping Description

UN 1268, Petroleum distillate n.o.s., Packaging Group III,
DOT Hazards: Class 3, Flammable liquid.

Pengangkutan

*UN 1268, Petroleum distillate n.o.s., Packaging Group III,
Klasifikasi bahaya berdasarkan ketentuan DOT: kelas 3, cairan mudah terbakar.*

SECTION XV – REGULATORY INFORMATION

Classification and labelling According Council Directive 2006/102/EC:

Symbols of danger:

Xi (Irritant)

R-phrases:

R38: Irritating to skin
R36: Irritation to eyes

S-phrases:

S36/S37/S39: Wear suitable clothing, gloves and
eye/face protection

Klasifikasi & pelabelan: Simbol bahaya:

Xi (Irritant)

R-phrases:

R38: Irritasi terhadap kulit
R36: Iritasi terhadap mata

S-phrases:

S36/S37/S39: Gunakan pakaian, sarung tangan
pelindung tangan dan mata / wajah yang sesuai

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

 www.mcbluechemicals.com
 info@mcbluechemicals.com
 +62 21 5098 0383



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

MSDS No: MC-011125	McBIO BC5000	Diesel Additive Biocide
--------------------	---------------------	-------------------------

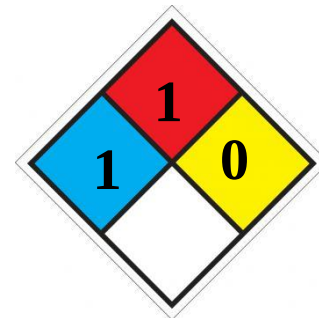
SECTION XVI – OTHER INFORMATION

NFPA Rating

Health H= 1
Fire F= 1
Reactivity R= 0

Key :

Blue= Health; Red= Fire; Yellow= Reactivity; White= Special Hazards
0= minimal; 1=slight; 2= moderate; 3=serious; 4=severe



Penilaian NFPA

Kesehatan H=1
Kebakaran F= 1
Reaktifitas R= 0

Keterangan :

Biru = Kesehatan; Merah =Kebakaran; Kuning = Reaktifitas; Putih = Bahaya khusus
0 = minimal; 1 = ringan; 2 = sedang; 3 = serius; 4 = parah

This information is based on our current level of knowledge and relates to the product in the state in which it is delivered. It is intended to describe our products from the point of view of safety requirements and is not intended to guarantee any particular properties.

Informasi ini tidak dilengkapi dengan jaminan, baik tersurat ataupun tersirat, kecuali bahwa informasi ini akurat menurut pengetahuan terbaik PT McBlue Global Solusindo. Data-data di dalam lembar ini hanya berkaitan dengan material yang dijelaskan di dalamnya. PT McBlue Global Solusindo tidak bertanggung jawab secara hukum atas penggunaan atau rujukan terhadap data-data ini.

Prepared By: Ratna Yuliana,SSI	Title: Chemist	Supersedes: New	Revision: 0	Date: 01 November 2019	Next Review: 01 November 2024
--	--------------------------	---------------------------	-----------------------	----------------------------------	---

HEAD OFFICE

18 OFFICE PARK, 25th FL, Suite A2
Jl. TB Simatupang Kav. 18,
Jakarta Selatan 12520
Indonesia

www.mcbluechemicals.com
info@mcbluechemicals.com
+62 21 5098 0383