

**Lembar Data Keselamatan****BAGIAN 1: Identifikasi Senyawa (Tunggal/Campuran)****Identifikasi produk****Nama bahan**

BS3 Hitam

**Deskripsi Produk**

SPC-0667K / SPC-0693K

**Penggunaan Produk**

DAWAT JET dawat

**Pembatasan Penggunaan**

Tidak ada yang diketahui

**Detil untuk pemasok yang menyediakan lembar data keselamatan**

Mimaki Engineering Co., Ltd

2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 Japan

Telepon: +81-268-64-2413

# Telepon Darurat: +81-268-64-2281

**Importir / Distributor Informasi**

PT. MIMAKI INDONESIA

Jl Danau Sunter Barat Blok A3 No.13 Jakarta Utara 14350

Telepon: + 62-21-6530-7942

**BAGIAN 2: Identifikasi bahaya****Klasifikasi GHS**

Toksistasitas Akut - Inhalasi - Uap - Kategori 4 (27% tidak dikenal )

Kerusakan Mata Serius/Iritasi Mata - Kategori 1

karsinogenitas - Kategori 2

Toksistasitas terhadap Reproduksi - Kategori 1B

Toksistasitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal - Kategori 1 ( sistem saraf pusat , Sistem Hematopoietik , ginjal )

Toksistasitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal - Kategori 2 ( darah )

Toksistasitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal - Kategori 3

Toksistasitas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang - Kategori 2 ( Sistem Hematopoietik , ginjal )

Bahaya Akutik Kronis atau Jangka Panjang - Kategori 3

**Elemen label****Piktogram Bahaya****Kata sinyal**

Bahaya

**Pernyataan bahaya****H332** Berbahaya jika terhirup.**H318** Menyebabkan kerusakan serius pada mata.**H351** Diduga dapat menyebabkan kanker.

## Lembar Data Keselamatan

- H360** Dapat merusak kesuburan atau janin.  
**H370** Menyebabkan kerusakan pada organ.  
**H371** Dapat menyebabkan kerusakan pada organ.  
**H335+H336** Dapat menyebabkan iritasi pada saluran pernafasan. Dapat menyebabkan mengantuk dan pusing.  
**H373** Dapat menyebabkan kerusakan pada organ melalui paparan yang lama atau berulang.  
**H412** Berbahaya pada kehidupan perairan dengan efek jangka panjang.

### Pernyataan Kehati-hatian

#### Pencegahan

- P201** Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya.  
**P202** Jangan menanganinya sampai seluruh peringatan keamanan dibaca dan dipahami.  
**P271** Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik.  
**P281** Guna peralatan pelindung diri yang diperlukan.  
**P280** Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung/pelindung mata/pelindung wajah.  
**P260** Jangan menghirup debu/asap/gas/kabut/uap/semprotan.  
**P264** Cuci seksama sesudah menanganinya.  
**P270** Jangan makan, minum atau merokok ketika menggunakan produk ini.  
**P273** Hindari pelepasan ke lingkungan.

#### Reaksi

- P308+P311** Jika terpapar atau dikuatirkan: Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.  
**P304+P340** JIKA TERHIRUP: Pindahkan persona ke tempat berudara segar dan jaga tetap relaks untuk bernafas.  
**P305+P351+P338** JIKA TERKENA MATA: Bilas secara hati-hati dengan air selama beberapa menit. Lepaskan lensa kontak, jika mengenakan dan mudah dilakukan. Lanjutkan membilas.  
**P310** Segera hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter.

#### Penyimpanan

- P403+P233** Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap.  
**P405** Simpan di tempat terkunci.

#### Pembuangan

- P501** Buang isi/wadah sesuai dengan regulasi lokal/regional/nasional/internasional.

#### Pernyataan tentang toksisitas yang tidak diketahui

Inhalasi 27% dalam campuran terdiri daripada bahan yang toksisitas akut tidak diketahui.

#### Pernyataan tentang Toksisitas Akuatik yang tidak diketahui

9% dalam campuran tersebut terdiri daripada bahan yang toksisitas akuatik kronik tidak diketahui.

#### Bahaya lain yang tidak Diklasifikasikan

Tidak ada yang diketahui.

### BAGIAN 3: Komposisi/informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

CAS	Nama Komponen	persen
112-07-2	Etilen glikol monobutil eter asetat	50-60
108-65-6	Propilen glikol monometil eter asetat	15-25
96-48-0	.gamma.-Butirolakton	15-25
1333-86-4	Karbon hitam	1-5
Rahasia Dagang	Kopolimer vinil klorida-vinil asetat	1-10

## Lembar Data Keselamatan

Rahasia Dagang	Bahan tambahan	0.1-5
----------------	----------------	-------

**Kotoran dan aditif penstabil berkontribusi terhadap Klasifikasi GHS**  
Tidak ada

### BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan

**Uraian langkah pertolongan pertama yang diperlukan**

**Inhalasi**

Pindahkan korban ke tempat dengan udara segar dan pertahankan agar nyaman untuk bernapas. Hubungi PUSAT PENANGANAN KERACUNAN atau dokter/tenaga medis.

**kontak kulit**

Cuci dengan banyak sabun dan air. Lepaskan pakaian terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Cari bantuan medis jika terjadi iritasi.

**Kena mata**

Basuh mata dengan banyak air selama sedikitnya 15 menit. Memindahkan lensa kontak, jika terhadir dan mudah dilakukan. Lanjutkan pembilasan. Dapatkan perawatan medis segera.

**Tertelan**

Jika tertelan, dapatkan perawatan medis.

**Kumpulan gejala/efek terpenting**

**Akut**

Berbahaya jika terhirup, kerusakan mata, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan ginjal, efek hematopoietik, kerusakan darah, iritasi saluran pernapasan, depresi sistem syaraf pusat

**Tertunda**

kanker, efek reproduktif, efek hematopoietik, kerusakan ginjal, kerusakan sistem pernapasan

**Petunjuk untuk pertolongan darurat medis atau penanganan khusus**

Perlakukan sesuai gejala dan dengan penuh dukungan.

### BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

**Media pemadaman yang sesuai**

Air semprotan, karbon dioksida, bahan kimia kering reguler, busa tahan alkohol

**Media pemadam yang tidak sesuai**

Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi.

**Bahaya spesifik yang diakibatkan bahan kimia tersebut**

Cairan dan uap mudah terbakar.

**Alat pelindung khusus dan pernyataan kehati-hatian bagi petugas pemadam kebakaran**

Pakai perlindungan penuh perlengkapan pemadam api termasuk alat pernapasan mandiri (SCBA) untuk perlindungan terhadap eksposur yang memungkinkan.

**Tindakan Pemadaman Kebakaran**

Pindahkan wadah dari area kebakaran jika hal ini dapat dilakukan tanpa risiko. Jangan menyemprot tumpahan bahan dengan air bertekanan tinggi. Dinginkan bungkusan dengan semprotan air sampai api dimatikan sepenuhnya.

Menjauhkan diri dari ujung-ujung tanki. Hindari menghirup bahan atau produk samping pembakaran. Untuk kebakaran di area kargo atau penyimpanan: Dinginkan wadah dengan air dari penahan selang tak berawak atau nozel pemantau hingga api telah padam. Jika tidak memungkinkan, lakukan langkah pencegahan berikut: Jauhi dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak izin masuk. Biarkan api membakar. Segera keluar jika terdengar suara yang makin besar dari alat pengaman lubang keluar atau jika terjadi perubahan warna tangki karena kebakaran.

**pembakaran**

oksida karbon

### BAGIAN 6: Tindakan penanggulangan jika terjadi tumpahan dan kebocoran

## Lembar Data Keselamatan

### Langkah-langkah pencegahan diri, alat pelindung dan prosedur tanggap darurat

Kenakan pakaian dan alat pelindung diri, lihat Bagian 8.

### Langkah-langkah pencegahan bagi lingkungan

Hindari pelepasan ke lingkungan.

### Metode dan bahan penangkalan (containment) dan pembersihan

Eliminasi semua sumber api jika aman untuk dikerjakan. Hentikan kebocoran jika mungkin tanpa risiko pribadi. Kurangi uap dengan semprotan air. Tumpahan kecil: Serap dengan pasir atau bahan lain yang tidak mudah terbakar. Mengumpulkan bahan tumpah dalam wadah yang sesuai untuk pembuangan. Tumpahan besar: tanggul untuk pembuangan selanjutnya. Jauhi dari orang lain, isolasikan tempat bahaya dan tolak izin masuk. Tetaplah berada di bagian hulu dari arah angin dan hindari tempat-tempat yang rendah.

## BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

### Kehati-hatian dalam menangani secara aman

Dapatkan instruksi spesial sebelum menggunakannya. Jangan menangani sebelum semua tindakan pencegahan telah dibaca dan dipahami. Jauhkan dari panas, percikan api, nyala api terbuka, dan permukaan panas - Dilarang merokok. Jangan menghirup uap atau kabut. Gunakan hanya di luar ruangan atau di area yang berventilasi baik. Jangan sampai kena mata, kulit, dan pakaian. Jangan makan, minum, atau merokok pada saat menggunakan produk ini. Pakai sarung tangan/pakaian pelindung dan pelindung mata/wajah. Cuci seksama sesudah menanganinya. Hindari pelepasan ke lingkungan.

### Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk inkompatibilitas

Simpan di tempat berventilasi baik. Jaga wadah tertutup kedap.

Simpan di tempat terkunci.

Simpan dan tangani sesuai dengan semua peraturan dan standar saat ini. Diperlukan pembumian dan pengikatan.

Pisahkan selalu dari zat yang tidak kompatibel.

### Bahan yang tidak kompatibel

asam, basa, bahan pengoksid, halogen, amina

## BAGIAN 8: Kontrol paparan dan perlindungan diri

### Panduan Paparan

#### Batas Paparan Komponen

<b>Etilen glikol monobutil eter asetat</b>	<b>112-07-2</b>
ACGIH:	20 ppm TWA
<b>Karbon hitam</b>	<b>1333-86-4</b>
Indonesia:	3.5 mg/m <sup>3</sup> TWA
	A4 – Tidak Terklasifikasikan sebagai Karsinogen Manusia
ACGIH:	3 mg/m <sup>3</sup> TWA partikulat yang terhirup

### Nilai Batas Biologis

Tidak ada nilai batas biologis untuk komponen apa pun dari produk ini.

### Kawalan kejuruteraan

Perlengkapan ventilasi harus tahan-ledakan jika terdapat bahan dalam tingkat konsentrasi yang dapat meledak. Sediakan pembuangan lokal atau sistem ventilasi dengan pengurangan proses. Pastikan kepatuhan dengan batas paparan yang berlaku.

### PERALATAN PELINDUNG DIRI

## Lembar Data Keselamatan

### Pelindung mata/wajah

Pakai kaca mata pengaman yang tahan percikan dengan tameng muka. Sediakan air mancur pencuci mata darurat dan pancuran kilat di area kerja langsung.

### Pakaian pelindung

Kenakan pakaian yang tahan bahan kimia yang sesuai.

### Rekomendasi sarung tangan

Kenakan sarung tangan yang tahan bahan kimia.

### Perlindungan pernapasan

Konsultasikan dengan ahli keselamatan dan kesehatan untuk masker pernafasan yang sesuai untuk Anda gunakan.

### BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

<b>Tampilan</b>	hitam cairan	<b>Keadaan Fisika</b>	cairan
<b>Bau-bauan</b>	bau pelarut	<b>Warna</b>	hitam
<b>Ambang bau</b>	Tidak tersedia	<b>kadar pH</b>	Tidak tersedia
<b>Titik lebur</b>	<-30 °C	<b>Titik didih</b>	Tidak tersedia
<b>Kisaran Titik Didih</b>	145-209 °C	<b>Titik beku</b>	Tidak tersedia
<b>Tingkat Penguapan</b>	Tidak tersedia	<b>Flamabilitas (padatan, gas)</b>	Tidak berkenaan
<b>temperatur autosulutan</b>	Tidak tersedia	<b>Titik nyala</b>	65 ±1 °C
<b>Batas Batas Ledakan Bawah</b>	Tidak tersedia	<b>suhu dekomposisi</b>	Tidak tersedia
<b>Batas Ledakan Atas</b>	Tidak tersedia	<b>Tekanan Uap</b>	0.493 kPa (20 °C )
<b>RAPATAN UAP (udara=1)</b>	Tidak tersedia	<b>Gravitasi Spesifik (air=1)</b>	0.995 ±0.01 (25 °C )
<b>Kelarutan air</b>	(larut sedikit )	<b>Koefisien partisi: n-oktanol/air</b>	Tidak tersedia
<b>Viskositas</b>	4 ±0.3 mPa·s (25 °C )	<b>Viskositas, kinematik</b>	Tidak tersedia
<b>Solubilitas (Lainnya)</b>	Tidak tersedia	<b>kepadatan</b>	Tidak tersedia
<b>Bentuk Fisik</b>	cairan	<b>BERAT MOLEKUL</b>	Tidak tersedia

### BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

#### Reaktivitas

Diduga tidak ada bahaya reaktivitas.

#### Stabilitas kimia

Stabil pada kondisi pemakaian normal.

#### Reaksi berbahaya yang mungkin

Tidak akan berpolimerisasi.

#### Kondisi-kondisi yang harus dihindari

Menghindari lidah api, percikan, dan sumber-sumber pengapian lainnya. Wadah dapat bocor atau meledak jika terpapar pada panas. Jauhi sentuhan dengan bahan yang tidak kompatibel.

## Lembar Data Keselamatan

**Bahan yang Dihindari (Ketidakcocokan)**  
 asam, basa, bahan pengoksid, halogen, amina  
**Produk penguraian yang berbahaya**  
 oksida karbon

### BAGIAN 11: Informasi toksikologi

**Komponen Analisis - LD50/LC50**

Komponen bahan ini telah diulas dengan berbagai sumber dan titik akhir terpilih berikut telah diterbitkan:

**Etilen glikol monobutil eter asetat (112-07-2)**

Melalui mulut LD50 Tikus 2400 mg/kg  
 Kulit LD50 Kelinci 1500 mg/kg  
 Inhalasi LC50 Tikus >400 ppm 4 h

**Propilen glikol monometil eter asetat (108-65-6)**

Melalui mulut LD50 Tikus 8532 mg/kg  
 Kulit LD50 Kelinci >5 g/kg

**.gamma.-Butirolakton (96-48-0)**

Melalui mulut LD50 Tikus 1540 mg/kg  
 Inhalasi LC50 Tikus >5100 mg/m<sup>3</sup> 4 h (tidak ada kematian terjadi )

**Karbon hitam (1333-86-4)**

Melalui mulut LD50 Tikus >15400 mg/kg

**Data Toksisitas Produk**

**Uji Toksisitas Akut**

Kulit	> 2000 mg/kg
Mulut	> 2000 mg/kg

**Data Iritasi/Korosivitas**

iritasi saluran pernapasan

**Kerusakan parah/Iritasi Mata**

kerusakan mata

**Sensitisasi Saluran Pernapasan**

Tidak ada informasi untuk produk.

**Sensitisasi Kulit**

Tidak ada informasi untuk produk.

**Komponen Karsinogenisitas**

<b>Etilen glikol monobutil eter asetat</b>	<b>112-07-2</b>
ACGIH:	A3 - Dikonfirmasikan karsinogen hewan dengan relevansi pada manusia tidak diketahui
<b>.gamma.-Butirolakton</b>	<b>96-48-0</b>
IARC:	Monograf 71 [1999] ; Suplemen 7 [1987] ; Monograf 11 [1976] (Grup 3 (tidak dapat diklasifikasikan))
<b>Karbon hitam</b>	<b>1333-86-4</b>
Cina:	Mungkin karsinogenik bagi manusia (debu )

## Lembar Data Keselamatan

ACGIH:	A3 - Dikonfirmasikan karsinogen hewan dengan relevansi pada manusia tidak diketahui
IARC:	Monograf 93 [2010] ; Monograf 65 [1996] (Grup 2B (mungkin karsinogenik terhadap manusia))
<b>Kopolimer vinil klorida-vinil asetat</b>	<b>Rahasia Dagang</b>
IARC:	Suplemen 7 [1987] ; Monograf 19 [1979] (Grup 3 (tidak dapat diklasifikasikan))

### Data mutagenik

Tidak ada informasi untuk produk.

### Data Efek Reproduksi

Data yang tersedia mencirikan komponen produk ini sebagai bahaya reproduksi.

### Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Tunggal

darah, sistem saraf pusat, ginjal, sistem hematopoietik, saluran pernapasan

### Toksistas pada Organ Sasaran Spesifik - Paparan Berulang

sistem hematopoietik, ginjal

### Bahaya aspirasi

Tidak ada informasi untuk produk.

### Efek segera

Berbahaya jika terhirup, kerusakan mata, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan ginjal, efek hematopoietik, kerusakan darah, iritasi saluran pernapasan, depresi sistem syaraf pusat

### Jangka Pendek

Berbahaya jika terhirup, iritasi saluran pernapasan, depresi sistem syaraf pusat

### Jangka Panjang

kerusakan mata, kerusakan sistem saraf pusat, kerusakan ginjal, efek hematopoietik, kerusakan darah

### Efek tertunda

kanker, efek reproduktif, efek hematopoietik, kerusakan ginjal, kerusakan sistem pernapasan

### Jangka Pendek

Tidak ada informasi untuk produk.

### Jangka Panjang

kanker, efek reproduktif, efek hematopoietik, kerusakan ginjal, kerusakan sistem pernapasan

### Kondisi medis yang diperburuk oleh paparan

Tidak ada informasi untuk produk.

## BAGIAN 12: Informasi ekologi

### Ekotoksistas

Berbahaya bagi kehidupan air dengan efek jangka panjang.

### Komponen Analisis - Toksistas Akuatik

<b>Etilen glikol monobutil eter asetat</b>	<b>112-07-2</b>
Algae:	EC50 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i> >500 mg/L IUCLID
Invertebrata:	EC50 48 h <i>Daphnia magna</i> 37 mg/L IUCLID
<b>Propilen glikol monometil</b>	<b>108-65-6</b>

## Lembar Data Keselamatan

eter asetat	
Ikan:	LC50 96 h Ikan fathead minnow 161 mg/L [Statis ]
Invertebrata:	EC50 48 h Daphnia magna >500 mg/L IUCLID
<b>.gamma.-Butirolakton</b>	<b>96-48-0</b>
Algae:	EC50 72 h Desmodesmus subspicatus 360 mg/L IUCLID ; EC50 96 h Desmodesmus subspicatus 79 mg/L IUCLID
Invertebrata:	EC50 48 h Daphnia magna Straus >500 mg/L IUCLID

### Persistensi

Tidak ada informasi untuk produk.

### Potensi bioakumulatif

Tidak ada informasi untuk produk.

### Mobilitas

Tidak ada informasi untuk produk.

### Efek merugikan lainnya

Tidak ada informasi tambahan tersedia untuk produk.

## BAGIAN 13: Pembuangan limbah

### Cara pembuangan

Buang sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.

### Informasi Komponen Limbah

Tidak ada informasi limbah yang berlaku dalam komponen produk ini.

### Pembuangan kemasan terkontaminasi

Wadah kosong dapat berisi residu produk.

## BAGIAN 14: Informasi transpor/pengangkutan

### Informasi IATA:

Tidak diberi klasifikasi.

### Informasi ICAO:

Tidak diberi klasifikasi.

### Informasi IMDG:

Tidak diberi klasifikasi.

### Kode Bahan Kimia Curah Internasional

Bahan ini mengandung satu atau lebih bahan kimia berikut yang dibutuhkan oleh Kod IBC untuk diidentifikasi sebagai bahan kimia berbahaya dalam jumlah besar.

<b>Etilen glikol monobutil eter asetat</b>	<b>112-07-2</b>
Kod IBC:	Kategori Y
<b>Propilen glikol monometil eter asetat</b>	<b>108-65-6</b>



## Lembar Data Keselamatan

Kod IBC:	Kategori Z
.gamma.-Butirolakton	96-48-0
Kod IBC:	Kategori Y

### Tindakan kehati-hatian khusus

Tidak ada informasi tambahan tersedia untuk produk.

## BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan regulasi

### Regulasi Indonesia

#### Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun.

#### Bahan Kimia Sangat Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang terdaftar dalam daftar Bahan Kimia Sangat Toksik.

#### Bahan Kimia Beracun - Nilai Ambang Batas

Tidak ada komponen yang dicantumkan dalam Daftar Bahan Kimia Beracun.

#### Analisis Komponen - Inventaris

#### Etilen glikol monobutil eter asetat (112-07-2)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

#### Propilen glikol monometil eter asetat (108-65-6)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
-----------------	--------	-----------	-----------	----------	--	--	-----------------	-----------------	----------------	-------------	---------------	---------	--------

**Lembar Data Keselamatan**

Revisi :

Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya
----	-----	-----	----	----	----	----	----	-------	-------	----	----	----	----

**gamma.-Butirolakton (96-48-0)**

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

**Karbon hitam (1333-86-4)**

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Ya	DSL	EIN	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

**Kopolimer vinil klorida-vinil asetat (Rahasia Dagang)**

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
-----------------	--------	-----------	-----------	----------	-----------------------------------	--	-----------------	-----------------	----------------	-------------	---------------	---------	--------

## Lembar Data Keselamatan

Revisi :

					(EN CS)								
Ya	DSL	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya	Ya	Tidak	Tidak	Ya	Ya	Ya	Ya

### Bahan tambahan (Rahasia Dagang)

Amerika Serikat	Kanada	Uni Eropa	Australia	Pilipina	Jepang - Zat Kimia Wujud dan Baru (ENCS)	Jepang - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri (ISHL)	KR - Lampiran 1	KR - Lampiran 2	KR - REACH CCA	Negara Cina	Selandia Baru	Meksiko	Taiwan
Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak	Tidak

### BAGIAN 16: Informasi lain

#### Acuan/Legend

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Konferensi Ahli Kebersihan Industri Pemerintah se-Amerika); ADR - European Road Transport (Transportasi Darat Eropa); AU - Australia; BOD - Biochemical Oxygen Demand (Kebutuhan Oksigen Biokimia); C - Celsius; CA - Canada (Kanada); CA/MA/MN/NJ/PA - California/Massachusetts/Minnesota/New Jersey/Pennsylvania\*; CAS - Chemical Abstracts Service (Layanan Abstrak Kimia); CERCLA - Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (Undang-undang Tanggapan, Kompensasi dan Tanggung Jawab Lingkungan Komprehensif); CFR - Kode Peraturan Federal (Amerika Serikat); CLP - Classification, Labelling, and Packaging (Klasifikasi, Pelabelan, dan Pengemasan); CN - China (Tiongkok); CPR - Controlled Products Regulations (Peraturan Produk Terkontrol); DFG - Deutsche Forschungsgemeinschaft (Lembaga Riset Jerman); DOT - Department of Transportation (Departemen Transportasi); DSD - Dangerous Substance Directive (Arahan Bahan Kimia Berbahaya); DSL - Domestic Substances List (Daftar Bahan Kimia Domestik); EC - Komisi Eropa; EEC - European Economic Community (Masyarakat Ekonomi Eropa); EIN - Inventaris Eropa (Zat Kimia Komersial yang Ada); EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventaris Bahan Kimia Komersial Yang Ada di Eropa); ENCS - Inventaris Zat Kimia Wujud dan Baru Jepang; PA - Environmental Protection Agency (Badan Perlindungan Lingkungan); EU - European Union (Uni Eropa); F - Fahrenheit; IARC - International Agency for Research on Cancer (Badan Internasional untuk Riset Kanker); IATA - International Air Transport Association (Asosiasi Transportasi Udara Internasional); ICAO - International Civil Aviation Organization (Organisasi Penerbangan Sipil Internasional); IDL - Ingredient Disclosure List (Daftar Pengungkapan Bahan Baku); IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health (Langsung Berbahaya bagi Kehidupan dan Kesehatan); IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Barang Berbahaya Maritim Internasional); ISHL - Hukum Keselamatan dan Kesehatan Industri Jepang; IUCLID - Database Informasi Kimia Seragam Internasional; JP - Japan (Jepang); Kow - Octanol/water partition coefficient (Koefisien partisi oktanol/air); KR KECI - Lampiran 1 - Inventaris Kimia Wujud Korea (KECI) / Daftar Kimia Wujud dan Telah Dinilai Korea (KECL); KR KECI - Lampiran 2 - Inventaris

## Lembar Data Keselamatan

Kimia Wujud Korea (KECI) / Daftar Kimia Wujud dan Telah Dinilai Korea (KECL); LD50/LC50 - Dosis Letal/Konsentrasi Leta; LEL - Lower Explosive Limit (Batas Ledakan Bawah); LLV - Level Limit Value (Nilai Batas Level); LOLI - List Of Lists™ - ChemADVISOR's Regulatory Database (Basis Data Perundang-undangan ChemADVISOR); MAK - Maximum Concentration Value in the Workplace (Nilai Konsentrasi Maksimum di Tempat Kerja); MEL - Maximum Exposure Limits (Batas Paparan Maksimum); NDSL - Daftar Zat Non-Domestik (Kanada); NFPA - National Fire Protection Agency (Badan Perlindungan Kebakaran Nasional); NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Institut Nasional untuk Keselamatan dan Kesehatan Kerja); NJTSR - New Jersey Trade Secret Registry (Pendaftaran Rahasia Dagang New Jersey); NTP - National Toxicology Program (Program Toksikologi Nasional); NZ - New Zealand (Selandia Baru); OSHA - Occupational Safety and Health Administration (Administrasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja); PEL - Batas Pemajanan yang Dapat Diperbolehkan PH - Philippines (Filipina); RCRA - Resource Conservation and Recovery Act (Undang-undang Konservasi dan Pemulihan Sumber Daya); REACH- Registration, Evaluation, Authorisation, and restriction of Chemicals (Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia); RID - European Rail Transport (Transportasi Kereta Api Eropa); SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (Undang-undang Amandemen dan Otorisasi Ulang Dana Super); STEL - Short-term Exposure Limit (Batas Paparan Jangka Pendek); TCCA - Peraturan Kontrol Zat Kimia Beracun Korea; TDG - Transportation of Dangerous Goods (Transportasi Barang Berbahaya); TLV - Nilai Ambang Batas; TSCA - Toxic Substances Control Act (Undang-undang Pengendalian Bahan Kimia Toksik); TW - Tajwan; TWA - Time Weighted Average (Rerata Terbobot Waktu); UEL - Upper Explosive Limit (Batas Ledakan Atas); UN/NA - Perserikatan Bangsa-Bangsa/Amerika Utara; US - United States (Amerika Serikat); VLE - Nilai Paparan Batas (Meksiko); WHMIS - Sistem Informasi Bahan Berbahaya Di Tempat Kerja (Kanada).

### Referensi atau sumber yang digunakan

Tersedia atas permintaan.

### Informasi lain

#### Sangkalan

Informasi yang ditetapkan dalam Lembar Data Keselamatan ini tidak mencakup seluruhnya dan harus digunakan sebagai bimbingan. Informasi dan rekomendasi yang ditetapkan disini telah diyakini tepat, perusahaan tidak memberikan garansi tentang informasi dan rekomendasi ini dan menolak semua tanggung jawab karena telah mengandalkannya.