

## 1. Produk kimia dan identifikasi perusahaan

<b>Nama produk</b>	<b>DSP 314</b>	
<b>Pabrik</b>	Orica Australia Pty Ltd 99 004 117 828 1 Nicholson Street, Melbourne 3000 Australi con.athanasis@orica.com	
<b>Nomor telepon darurat</b>	1 800 033 111 (SETIAP SAAT) Australia Internasional: +61 3 9663 2130 (SETIAP WAKTU)	
<b>Penggunaan yang dianjurkan dan Batas penggunaan</b>	<b>Penggunaan yang dianjurkan</b> Pengumpul pengapungan mineral.	

## 2. Identifikasi bahaya

<b>Klasifikasi GHS</b>	Tidak terklasifikasi.	
<b>Bahaya fisik</b>	Tidak terklasifikasi.	
<b>Bahaya kesehatan</b>	Kerusakan/gangguan kulit	Kategori 1B
	Gangguan mata/kerusakan mata serius	Kategori 1
	Sensitisasi pada kulit	Kategori 1
<b>Bahaya lingkungan</b>	Bahaya terhadap lingkungan akwatik, bahaya akut	Kategori 2
	Bahaya terhadap lingkungan akwatik, bahaya jangka waktu panjang	Kategori 2

### Elemen-elemen label

#### Piktogram



#### Sinyal

Bahaya

#### Pernyataan bahaya

Bisa menyebabkan reaksi alergi kulit. Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata. Beracun ke kehidupan akuatik dengan efek yang bertahan lama.

### Pernyataan pencegahan

#### Pencegahan

Jangan menghirup kabut atau uap. Cuci secara menyeluruh setelah penanganan. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diizinkan keluar dari tempat kerja. Hindari pelepasan kelingkungan. Pakai sarung tangan pelindung/pakaian pelindung, pelindung mata/pelindung wajah.

#### Respons

**BILA TERTELAN:** Cucilah mulut, JANGAN memancing supaya muntah. **JIKA TERPAPAR PADA KULIT** (atau rambut): Buka dengan segera semua pakaian yang terkontaminasi. Bilas kulit dengan air/pancuran air. Cuci dengan banyak sabun dan air. **JIKA TERHIRUP:** Pindahkan korban ke tempat berudara segar dan upayakan korban untuk nyaman bernafas. **JIKA DI MATA:** Basuh dengan hati-hati dengan air selama beberapa menit. Copot lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Lanjutkan membasuh. Segera hubungi SENTRA INFORMASI KERACUNAN/dokter. Jika iritasi kulit atau ruam terjadi: dapatkan segera saran/perhatian medis. Buka pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum digunakan kembali. Kumpulkan tumpahan.

#### Penyimpanan

Simpan terkunci.

#### Pembuangan

Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

### Bahaya yang lain

Sentuhan dengan asam-asam melepaskan gas toksik.

## 3. Komposisi / informasi tentang bahan

**Zat atau campuran** Campuran

### Properti kimia

Nama kimia	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Asam fosforoditioat, O,O-dibutil ester, garam natrium	36245-44-0	30 - 60

	Nomor CAS	Konsentrasi (%)
Natrium 2-merkaptobenzotiazol	2492-26-4	10 - < 30
Bahan baku yang disimpulkan tidak berbahaya	-	to 100%

**Komentar tentang bahan** Semua konsentrasi-konsentrasi adalah persen dari berat bahan baku kecuali bila bahan baku tersebut adalah gas. Konsentrasi gas adalah persen dari volume.

#### 4. Tindakan pertolongan pertama pada kecelakaan (P3K)

##### Tindakan pertolongan pertama untuk paparan melalui rute-rute yang beda

<b>Inhalasi</b>	Pindah ke udara segar. Panggil dokter bila gejala muncul atau berlanjut.
<b>Bersentuhan dengan kulit</b>	Segera menanggalkan pakaian yang terkontaminasi dan cuci kulit dengan sabun dan air. Segera panggil Dokter atau pusat kontrol racun. Luka bakar akibat bahan kimia harus ditangani oleh dokter. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.
<b>Bersentuhan dengan mata</b>	Segera bilas mata dengan banyak air selama sedikitnya 15 menit. Cabut lensa kontak, jika ada dan mudah dilakukan. Teruskan pembilasan. Segera panggil Dokter atau pusat kontrol racun.
<b>Tertelan</b>	Segera panggil Dokter atau pusat kontrol racun. Basuh mulut. Jangan merangsang untuk muntah. Jika terjadi muntah, jaga posisi kepala rendah sehingga isi dari perut tidak masuk ke paru-paru.

**Gejala dan efek yang paling penting** Kerusakan kulit yg parah dan kerusakan kulit karena terbakar. Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Gejala dapat meliputi mata perih, keluar air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Kerusakan mata permanen termasuk kebutaan dapat terjadi.

**Perlindungan pribadi untuk penolong pertolongan pertama** Pastikan bahwa petugas medis mengetahui benar bahan-bahan yang terlibat, dan melakukan tindakan pencegahan untuk melindungi diri mereka sendiri. Cuci pakaian yang terkontaminasi sebelum dipakai kembali.

**Catatan untuk doctor** Sediakan penanganan pendukung yang bersifat umum dan tangani menurut gejala. Luka bakar kimia: Segera bilas dengan air. Selama pembilasan, menanggalkan pakaian yang tidak lengket ke area yang terkena. Panggil ambulans. Lanjutkan pembilasan selama transportasi ke rumah sakit. Korban harus tetap diawasi. Gejala-gejala mungkin diperlambat.

#### 5. Tindakan Penanggulangan Kebakaran

<b>Media pemadam api</b>	Kabut air. Busa. Bubuk kimia kering Karbon dioksida (CO <sub>2</sub> )
<b>Media pemadam untuk dihindari</b>	Jangan menggunakan semprotan air bertekanan tinggi sebagai pemadam kebakaran karena akan memperluas kebakaran.
<b>Bahaya tertentu</b>	Waktu kebakaran berlanjut gas-gas yang membahayakan kesehatan mungkin terbentuk.
<b>Prosedur memadam kebakaran khusus</b>	Jika anda dapat melakukannya tanpa menimbulkan resiko, pindahkan wadah-wadah dari area kebakaran.
<b>Perlindungan petugas pemadam kebakaran</b>	Peralatan pernapasan yang mengisi sendiri dan pakaian pencegah kebakaran yang menutupi seluruh badan harus dikenakan bila dalam keadaan kebakaran.
<b>Metode spesifik</b>	Gunakan prosedur-prosedur baku pemadaman kebakaran dan pertimbangkan bahaya dari bahan-bahan yang dilibatkan.

#### 6. Tindakan terhadap tumpahan dan kebocoran

<b>Tindakan pencegahan perorangan</b>	Jauhkan petugas yang tidak diperlukan. Jauhkan orang dari tumpahan/bocoran ke arah yang berlawanan dengan arah angin. Pakai alat dan pakaian pelindung diri pada saat melakukan pembersihan. Jangan menghirup kabut atau uap. Jangan menyentuh wadah-wadah yang rusak atau bahan yang tumpah kecuali menggunakan baju pelindung yang tepat. Pastikan ventilasi memadai. Pihak berwenang lokal harus diberitahu jika tumpahan yang signifikan tidak bisa dilokalisasi. Untuk perlindungan pribadi, lihat bagian 8 pada SDS.
<b>Tindakan pencegahan lingkungan</b>	Hindari pelepasan ke lingkungan. Cegah terjadinya tumpahan atau bocoran lebih lanjut jika aman untuk melakukannya. Hindari pembuangan ke dalam saluran pembuangan, perairan atau ke tanah. Memberitahukan personil tingkat manajer atau pengawasan tentang semua pelepasan ke lingkungan.
<b>Metode membersihkan tumpahan</b>	Produk ini bisa campur dengan air.  Tumpahan Besar: Hentikan aliran bahan, bila dapat dilakukan tanpa risiko. Bendung tumpahan bahan, bila mungkin. Serap dalam bahan vermikulite, pasir kering atau tanah dan tempatkan dalam wadah. Cegah produk agar tidak masuk ke saluran pembuangan. Sesudah produk diambil kembali, guyur/siram area dengan air.  Tumpahan Kecil: Seka dengan bahan penyerap (mis. kain, flanel). Bersihkan permukaan keseluruhan untuk menghilangkan sisa kontaminasi.  Jangan sekali-kali mengembalikan tumpahan ke dalam wadah asli untuk digunakan lagi. Untuk pembuangan sampah, lihat bagian 13 pada SDS.

## 7. Penyimpanan dan Penanganan Bahan

### Penanganan

<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Tidak ada rekomendasi khusus.
<b>Ventilasi lokal dan umum</b>	Sediakan ventilasi yang cukup.
<b>Tindakan pengamanan</b>	Jangan menghirup kabut atau uap. Jangan sampai kena mata, kulit, atau pakaian. Hindari pelepasan kelingkungan.
<b>Nasehat penanganan yang aman</b>	Melakukan kebiasaan higienia yang baik. Gunakan perlindungan pribadi direkomendasikan dalam Bagian 8 LDK.

### Penyimpanan

<b>Tindakan-tindakan teknis</b>	Jaga wadah tetap tertutup rapat.
<b>Kondisi penyimpanan yang sesuai</b>	Simpan terkunci. Jaga wadah tetap tertutup rapat. Simpan jauh dari bahan yang inkompatibel (lihat Bagian 10 dari LDKB).
<b>Bahan yang tidak cocok</b>	Asam. Agen Pengoksidasi. Aluminium. Seng. Untuk informasi lebih lanjut, silahkan melihat ke bagian 10 di SDS/LDKB.
<b>Bahan kemasan yang aman</b>	Simpan di dalam wadah orisinil tertutup rapat.

## 8. Kontrol paparan/perlindungan pribadi

<b>Batas paparan</b>	Tidak ada batas paparan yang tercatat untuk bahan baku.
<b>Tindakan-tindakan keteknikan</b>	Ventilasi yang baik (biasanya 10 pergantian udara per jam) disarankan. Tingkat/kecepatan pergantian ventilasi/udara harus dicocokkan dengan kondisi. Jika sesuai, gunakan pengurangan proses, ventilasi pembuangan lokal, atau kontrol teknis lain untuk jaga tingkat yang terbawa udara di bawah batas paparan yang disarankan. Jika batas paparan belum ditentukan jaga tingkat yang terbawa udara ke tingkat yang dapat diterima. Fasilitas mencuci mata dan shower pengaman harus tersedia ketika menangani produk ini.
<b>Alat Pelindung Diri</b>	
<b>Perlindungan pernapasan</b>	Pada keadaan tidak cukup ventilasi, gunakan peralatan pernafasan yang sesuai.
<b>Perlindungan tangan</b>	Pakai sarung tangan tahan-bahan-kimia yang sesuai.
<b>Perlindungan mata</b>	Gunakan kaca mata lengkap dengan pelindung samping (goggles) dan pelindung muka. Perlindungan muka dianjurkan.
<b>Pelindung kulit dan tubuh</b>	Pakai pakaian tahan-bahan-kimia yang sesuai. Direkomendasikan memakai celemek yang kedap.
<b>Tindakan-tindakan higienia</b>	Selalu mengamati tindakan-tindakan higienia perorangan yang baik, seperti mencuci tangan setelah menangani bahan baku ini dan sebelum makan, minum, dan/atau merokok. Cuci secara rutin baju kerja dan peralatan perlindungan untuk menghilangkan kontaminan. Pakaian kerja yang terkontaminasi tidak diizinkan keluar dari tempat kerja.

## 9. Sifat-sifat Fisika dan Kimia

### Rupa

<b>Jenis benda (padat cair atau gas)</b>	Cairan.
<b>Bentuk</b>	Cairan.
<b>Warna</b>	Kuning hingga cokelat muda.

### Bau

Menyengat.

### Batas ambang bau

Tidak tersedia.

### pH

> 11.5

### Titik cair/titik beku

Tidak tersedia.

### Titik didih, titik didih awal, dan jangkauan titik didih

100 °C (212 °F)

### Titik nyala

Tidak tersedia.

### Suhu derajat penyalan-auto

Tidak tersedia.

### Tingkat mudah terbakar (padatan, gas)

Tidak tersedia.

### Batas atas/bawah mudah terbakar atau mudah meledak

**Batas mudah terbakar - di bawah (%)** Tidak tersedia.

**Batas tingkat mudah terbakar - atas (%)** Tidak tersedia.

### Tekanan uap

Tidak tersedia.

### Densitas uap

Tidak tersedia.

Laju Penguapan	Tidak tersedia.
Berat jenis relatif	1.11
Berat jenis	Tidak tersedia.
Daya larut	
Kelarutan (air)	boleh larut
Kelarutan (lainnya)	Tidak tersedia.
Koefisien partisi (n-oktanol/air)	Tidak tersedia.
Suhu penguraian	Tidak tersedia.
Viskositas	Tidak tersedia.

## 10. Reaktifitas dan Stabilitas

Reaktivitas	Bereaksi dengan bahan asam keras/pekat. Produk ini dapat bereaksi dengan oksidator.
Stabilitas	Bahan baku yang stabil dibawah kondisi-kondisi normal.
Kondisi yang harus dihindari	Jangan campur dengan bahan-bahan kimia yang lain. Kontak dengan bahan yang tidak kompatibel.
Bahan yang tidak cocok	Asam. Agen Pengoksidasi. Senyawa-senyawa organik. Aluminium. Seng.
Produk-produk pembusukan yang berbahaya	Hidrogen sulfid. Sulfur oksida. Oksida nitrogen. Fosfor oksida.
Kemungkinan reaksi berbahaya	Tidak ada reaksi berbahaya yang diketahui dalam kondisi penggunaan normal.

## 11. Informasi Toksikologi

Toksitasitas akut	Bisa menyebabkan reaksi alergi kulit.
Rute-rute paparan	Penghirupan. Pemakanan. Kontak dengan kulit/Kena kulit. Kontak dengan mata.
Gejala	Kerusakan kulit yg parah dan kerusakan kulit karena terbakar. Menyebabkan kerusakan mata yang serius. Gejala dapat meliputi mata perih, keluar air mata, kemerahan, pembengkakan, dan penglihatan kabur. Kerusakan mata permanen termasuk kebutaan dapat terjadi.
Kerusakan/gangguan kulit	Menyebabkan luka bakar parah pada kulit dan kerusakan mata.
Gangguan mata/kerusakan mata serius	Menyebabkan kerusakan mata yang serius.
Sensitisasi sistem pernafasan atau kulit	
Kepekaan pernafasan	Bukan penyensitif pernafasan.
Kepekaan kulit	Bisa menyebabkan reaksi alergi kulit.
Mutagenitas sel germinal	Tidak ada data yang menunjukkan bahwa produk atau setiap komponen yang jumlahnya lebih dari 0,1% bersifat mutagenik atau genotoksik.
Kemampuan bahan kimia menyebabkan kanker	Tidak terklasifikasikan
Beracun untuk sistim reproduksi	Produk ini diperkirakan tidak akan menyebabkan efek-efek reproduksi atau perkembangan.
Toksitasitas organ target khusus - pemaparan satu kali	Tidak terklasifikasikan
Toksitasitas organ target khusus - pemaparan berulang	Tidak terklasifikasikan
Bahaya penghirupan	Bukan bahaya penghirupan.
Dampak kronis	Pendedahan berkepanjangan dapat menyebabkan efek kronis.
Efek-efek interaktif	Tidak tersedia.
Informasi lain	Tidak tersedia.

## 12. Informasi Ekologi

### Data ekotoksikologi

Komponen-komponen	Jenis		Hasil-hasil pengujian
Natrium 2-merkaptobenzotiazol (CAS 2492-26-4)			
<b>Akuatik/air</b>			
<i>Akut</i>			
Ganggang	EC50	Selenastrum capricornutum	0.3 mg/l, 96 jam
Ikan	LC50	Ikan Oncorhynchus mykiss	2.58 - 3.16 mg/l, 96 jam

\* Perkiraan produk dapat didasarkan pada data komponen tambahan yang tidak ditunjukkan.

<b>Ekotoksitas</b>	Beracun ke kehidupan akuatik dengan efek yang bertahan lama.
<b>Kegigihan/tingkat-penguraian</b>	Tidak ada data untuk penguraian produk ini.
<b>Bioakumulasi</b>	Tidak tersedia data
<b>Mobilitas di dalam tanah</b>	Produk ini bisa campur dengan air.
<b>Efek-efek bahaya lain</b>	Tidak ada efek-efek lingkungan yang merugikan (misalnya, kehabisan ozon, potensi ciptaan ozon fotokimia, gangguan endokrin, potensi panas global) dari komponen ini diharapkan.

### 13. Pembuangan limbah

<b>Metode pembuangan/informasi</b>	Buanglah sesuai dengan semua peraturan yang berlaku.
<b>Limbah peninggalan</b>	Wadah kosong atau penyalut (liners) mungkin menyimpan sejumlah residu produk. Bahan ini dan wadahnya harus dibuang dengan cara yang aman.
<b>Pengemasan yang terkontaminasi</b>	Wadah kosong harus dibawa ke tempat penanganan limbah yang telah disetujui untuk didaur-ulang atau dibuang. Karena wadah kosong mungkin berisi residu produk, patuhi peringatan pada label meskipun wadah sudah kosong.
<b>Peraturan pembuangan lokal</b>	Kumpulkan untuk dipakai kembali atau buang dalam wadah tersegel pada tempat pembuangan sampah resmi. Jangan membiarkan bahan ini masuk ke dalam saluran pembuangan/pasokan air. Jangan mencemari kolam, saluran air, atau parit dengan bahan kimia atau wadah bekas. Buang isinya/kontainernya sesuai dengan peraturan lokal/regional/nasional/internasional.

### 14. Informasi pengangkutan

<b>ADR</b>	
<b>Nomor UN (Nomor PBB)</b>	UN3267
<b>Nama Perkapalan UN yang sesuai</b>	CAIRAN KOROSIF, DASAR, ORGANIK, N.O.S. (NATRIUM DIBUTIL FOSFORODITIOAT, NATRIUM MERKAPTOBENZOTIAZOL)
<b>Kelas (-kelas) bahaya pengangkutan</b>	
<b>Kelas</b>	8
<b>Risiko tambahan</b>	-
<b>Label</b>	8
<b>Bahaya No. (ADR)</b>	80
<b>Kode batas terowongan</b>	E
<b>Grup Kemasan</b>	II
<b>Bahaya lingkungan</b>	Ya
<b>Tindakan pencegahan khusus untuk pengguna</b>	Baca pedoman keselamatan, LDK dan prosedur darurat sebelum penanganan.
<b>IATA</b>	
<b>UN number</b>	UN3267
<b>UN proper shipping name</b>	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Sodium dibutyl phosphorodithioate, Sodium mercaptobenzothiazole)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	8
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II
<b>Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	8L
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>IMDG</b>	
<b>UN number</b>	UN3267
<b>UN proper shipping name</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM DIBUTYL PHOSPHORODITHIOATE, SODIUM MERKAPTOBENZOTHIAZOLE)
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	8
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	II
<b>Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	Yes
<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Mengangkut dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC</b>	Tidak ditetapkan.

## 15. Peraturan Perundang - undangan

### Peraturan yang berlaku

Diklasifikasi sesuai Peraturan Menteri Perindustrian Republik Indonesia Nomor 23/M-IND/PER/4/2013 mengenai Amandemen pada Peraturan Menteri Perindustrian Nomor 87/M-IND/PER/9/2009 tentang Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Pelabelan Bahan Kimia.

**CWC (Undang-undang RI No. 9 tahun 2008 tentang Larangan Penggunaan Bahan Kimia sebagai Senjata Kimia, 10 Maret 2008)**

Tidak diatur.

**Bahan Berbahaya yang Harus Teradaftar (Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia)**

Tidak diatur.

**Keputusan Menteri Perindustrian dan Perdagangan Nomor 254/MPP/Kep/7/2000, Lampiran 1: Daftar Bahan Berbahaya yang Diatur Tata Niaga Impornya**

Tidak diatur.

**Kimia Prekursor (Menteri Industri dan Perdagangan No. 647/MPP/Kep/10/2004 mengenai Peraturan tentang Impor Prekursor, Lampiran 1)**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 1: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dilarang dipergunakan**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran II, Tabel 2: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang terbatas dipergunakan**

Tidak diatur.

**Keputusan Menteri Perindustrian No. 148 Tahun 1985 tentang Pengamanan Bahan Beracun dan Berbahaya di Perusahaan Industri, Lampiran: Daftar Bahan Beracun dan Berbahaya**

Tidak diatur.

**Peraturan Pemerintah Nomor 74 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Bahan Berbahaya dan Beracun , Lampiran I: Daftar Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) yang dipergunakan**

**Zat-zat yang terdaftar**

Tidak diatur.

**Zat-zat terdaftar / Berlaku sampai tahun 2040**

Tidak diatur.

## 16. Informasi lain

**Bahan referensi**

Daftar Efek-efek Toksik Bahan-bahan Kimia (RTECS)

**Diterbitkan oleh**

**Nama Perusahaan**

Orica Australia Pty Ltd

**Penolakan**

LDKB ini merangkum pengetahuan kami yang terbaik pada tanggal penerbitan, bahaya kimia terhadap kesehatan dan keselamatan dari bahan dan pedoman umum mengenai penanganan bahan dengan aman di tempat kerja. Oleh karena Orica Limited tidak bisa mengantisipasi atau mengontrol kondisi di mana produk akan digunakan, setiap pengguna harus, sebelum penggunaan, menilai dan mengontrol risiko yang timbul dari penggunaan bahan.

Jika klarifikasi atau informasi lebih lanjut diperlukan pengguna harus hubungi perwakilan Orica atau Orica Limited di rincian kontak di halaman 1.

Tanggung jawab PT Orica untuk bahan seperti yang dijual tunduk pada syarat dan kondisi penjualan, salinannya tersedia berdasarkan permintaan.

**Tanggal dikeluarkan**

18-Desember-2014

**Tanggal revisi**

-