



GOUDEN SDN. BHD. (No.: 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,
31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.

Ipoh Tel : +605 322 0968
Penang Tel : +604 380 4848
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969
Fax : +604 380 4849
Email : ben@gouden.com.my



Mobile : 012 273 2663
Mobile : 012 508 6434
Mobile : 016 238 2323



HELAIAN DATA KESELAMATAN

Garnet

BAHAGIAN 1 : PENGENALAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA DAN PEMBEKAL

CAS NO
N/A

Nama Produk
Garnet

PEMBEKAL

Syarikat : Gouden Sdn Bhd
Alamat : 39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park, Ipoh
31500 Perak, Malaysia
Telefon : (605) 322 0968
Faks : (605) 322 0969
E-mel : ben@gouden.com.my
Laman Web : www.gouden.com.my

BAHAGIAN 2 : PENGENALAN BAHAYA

PENGELASAN GHS :

Bahaya fizikal: -

Tidak dikelaskan sebagai bahaya fizikal di bawah kriteria GHS.

Bahaya kesihatan: -

Tidak dikelaskan sebagai bahaya kesihatan di bawah kriteria GHS

Bahaya Alam Sekitar: -

Tidak dikelaskan sebagai bahaya alam sekitar di bawah kriteria GHS.

PERNYATAAN BAHAYA GHS:

Bahaya fizikal: -

Tidak dikelaskan sebagai bahaya fizikal di bawah kriteria GHS.

Bahaya kesihatan: -

Tidak dikelaskan sebagai bahaya kesihatan di bawah kriteria GHS

Bahaya Alam Sekitar: -

Tidak dikelaskan sebagai bahaya alam sekitar di bawah kriteria GHS.

Tindak balas

P304 + P340: JIKA DIHIDU: Keluarkan mangsa ke udara segar dan simpan dalam keadaan selesa untuk bernafas

P303 + P361 + P353: JIKA PADA KULIT (atau rambut): Segera lepas semua pakaian yang tercemar. Bilas kulit dengan air / mandi

Tarikh Keluaran: 03 Jun 2016

Revision: 1



GOUDEN SDN. BHD. (No.: 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,
31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.

Ipoh Tel : +605 322 0968
Penang Tel : +604 380 4848
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969
Fax : +604 380 4849
Email : ben@gouden.com.my



Mobile : 012 273 2663
Mobile : 012 508 6434
Mobile : 016 238 2323



Penyimpanan

P233 : Simpan bekas dengan ketat ditutup.

Pelupusan

P501 : Lupuskan kandungan/bekas mengikut peraturan yang ditetapkan oleh pihak berkuasa tempatan.

BAHAGIAN 3 : KOMPOSISI DAN MAKLUMAT MENGENAI RAMUAN BAHAN KIMIA BERBAHAYA

Nama Bahan Kimia : Garnet

Komposisi :

Nama Bahan Kimia	Kod	CAS No
Garnet	N/A	N/A

BAHAGIAN 4 : LANGKAH-LANGKAH PERTOLONGAN CEMAS

MATA : Siram mata dengan kuantiti air yang banyak, sambil mengerdipkan mata untuk memastikan bahan kimia keluar sepenuhnya. Tanggalkan kanta lekap, jika ada dan dapat dilakukan dengan mudah. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

KULIT : Tanggalkan pakaian yang tercemar dan cuci bahagian yang terkena menggunakan sabun dan air. Jika kerengsaan berterusan, dapatkan rawatan perubatan.

TERTELAN : JANGAN paksa muntah. Sekiranya mangsa masih sedarkan diri, pastikan mangsa selesa dan mendapatkan rehat secukupnya. Jangan berikan apa-apa kepada mangsa yang tidak sedarkan diri melalui mulutnya. Apabila berlaku muntah dengan tidak sengaja, tundukkan badan untuk mengelak aspirasi kedalam saluran pernafasan. Dapatkan bantuan perubatan dengan kadar segera.

TERBAU : Sedut udara segar. Jika tidak bernafas, berikan bantuan pernafasan. Pastikan mangsa berada dalam keadaan selesa dan rehat. Dapatkan bantuan perubatan.

BAHAGIAN 5 : LANGKAH-LANGKAH PEMADAMAN KEBAKARAN

Alat Pemadam Api:

Kebakaran Kecil

- Bahan Kimia Kering, Karbon Dioksida (CO₂) , Penyembur air atau busa biasa.

Kebakaran Besar

- Semburan air, kabus atau busa biasa.
- JANGAN guna aliran terus.
- Alihkan bekas daripada kawasan kebakaran jika boleh dilakukan tanpa risiko.

Kebakaran yang melibatkan tangki atau muatan kenderaan/ treler:

- Cuba padamkan api dari jarak maksimum, atau gunakan pemegang hos atau nozel bermonitor.
- Sejukkan bekas dengan menyalurkan air dengan kuantiti yang banyak sehingga api dipadamkan.

Tarikh Keluaran: 03 Jun 2016

Revision: 1



- Jauhkan diri sejauh mungkin sekiranya bunyi berdesing daripada alat pembolongan keselamatan atau pertukaran warna tangki.
- Selalu jauhkan diri daripada tangki yang sedang terbakar.
- Untuk kebakaran yang sangat besar, gunakan pemegang hos kawalan sendiri atau nozel bermonitor; jika boleh, larikan diri daripada kawasan dan biarkan api terpadam sendiri.
- Gunakan penyembur air untuk melawan api pada permukaan yang terdedah dan untuk melindungi kakitangan lain.
- Padamkan punca minyak yang boleh terbakar, jika boleh, tanpa hazard.
- Jika tumpahan atau kebocoran tidak menyebabkan nyalaan, gunakan penyembur air untuk menyebarkan wap.
- Sama ada membiarkan api terbakar dalam keadaan terkawal atau padamkan dengan buih atau bahan kimia kering
- Cuba untuk tutup tumpahan cecair dengan menggunakan buih
- Elakkan menyembur air secara berdepan ke dalam tempat penyimpanan bahan kimia kerana bahaya gas meluap

Hazard spesifik terbentuk daripada bahan kimia:

- Produk Pembakaran Berhazard:** Asap, bahan kimia, dan karbon monoksida
- Cecair mudah bakar: mungkin akan melepaskan wap yang membentuk bahan mudah terbakar pada atau atas takatnya.
- Gas bertoksik mungkin akan terhasil daripada pembakaran.
- Cecair ini mudah meruap dan melepaskan wap lutsinar.
- Sama ada dalam bentuk cecair atau wap, bahan ini akan berkumpul di kawasan rendah atau merentasi kawasan tertentu di atas tanah atau permukaan kepada punca-punca nyalaan api di mana ia akan dinyalakan atau meletup.

Peralatan perlindungan khas dan langkah keselamatan untuk ahli bomba:

- Alatan pernafasan persendirian (SCBA) adalah disyorkan untuk penggunaan ketika berlakunya kebakaran dalam premis, dan untuk kebakaran di luar premis yang besar. Untuk kebakaran kecil di luar premis, yang mana mudah untuk dipadamkan dengan alat pemadam api mudah alih, penggunaan SCBA adalah pilihan.
- Perlindungan pernafasan dan mata adalah perlu untuk ahli bomba.

Perhatian : Kesemua produk ini mempunyai takat nyala yang rendah. Penggunaan penyembur air apabila cubaan memadamkan api mungkin tidak efisien.

BAHAGIAN 6: LANGKAH-LANGKAH PELEPASAN TIDAK SENGAJA

Tindakan Kecemasan:

- Sebagai langkah berjaga-jaga, jauhi kawasan tumpahan atau bocor dalam lingkungan 50 meter (150 kaki) dalam semua arah.
- Jangan biarkan orang awam masuk ke kawasan ini.
- Pastikan berdiri di arah hadapan angin.
- Jauhi kawasan rendah.
- Sebelum memasuki kawasan tertutup, ia harus dialihudarkan.
- Kumpulkan tumpahan cecair untuk dilupuskan kemudian.
- Penyembur air mungkin akan mengurangkan wap, tetapi tidak boleh mengelakkan nyalaan api di kawasan tertutup.

Tumpahan Darat

- Singkirkan sumber nyalaan api.
- Elakkan penambahan nyahcas oleh bahan. Jika mampu, lakukan tanpa hazard.
- Elakkan tumpahan daripada memasuki longkang, laluan air atau kawasan rendah.



- Timbuskan tumpahan cecair dengan tanah atau pasir.
- Jangan gunakan bahan mudah terbakar seperti habuk gergaji.
- Pulihkan dengan menggunakan alat pengespaman (gunakan motor/pam tangan yang tahan letupan), atau gunakan bahan penyerap yang sesuai.

Tumpahan Air:

- Singkirkan sumber nyalaan api.
- Berikan amaran kepada penduduk dan syarikat perkapal di kawasan aliran air tentang kebakaran dan hazard letupan dan minta semua untuk menjauhi kawasan tersebut.
- Buang daripada permukaan air dengan menyeduk keluar atau dengan menggunakan penyerap yang sesuai.
- Jika dibenarkan oleh pihak berkuasa tempatan, atau/dan Jabatan Alam Sekitar, masukkan bahan penyebar mungkin boleh dilakukan di kawasan air yang tidak bertutup.

Pakaian Perlindungan:

- Pakai alat bantuan pernafasan (SCBA) yang bertekanan positif.
- Pakaian ahli bomba berstruktur hanya akan memberikan perlindungan yang terhad.

Evakuasi:

Tumpahan besar:

- Pertimbangkan evakuasi awal ke kawasan melawan arah angin untuk sekurang-kurangnya 300 meter (1000 feet).

Kebakaran:

- Jika tangki, kereta api atau trak tangki terlibat dalam kebakaran, asingkan untuk jarak 800 meter (1/2 batu) dalam semua arah; pertimbangkan juga pemindahan awal untuk jarak 800 meter (1/2 batu) dalam semua arah.
- Kosongkan kawasan bahaya di tempat tumpahan besar.
- Rujuk kepada pakar sekiranya tumpahan besar. Alihkan semua sumber nyalaan.
- Pengudaraan.
- Kumpul cecair yang bocor di dalam bekas yang boleh ditutup.
- Serap baki cecair dalam pasir atau penyerap lengai dan pindahkan ke tempat selamat.

BAHAGIAN 7 : PENGENDALIAN DAN PENYIMPANAN

Pengendalian:

Tiada peraturan khas

Penyimpanan:

Tiada peraturan khas

BAHAGIAN 8 : KAWALAN PENDEDAHAN DAN PERLINDUNGAN DIRI

Kawalan Kejuruteraan:

Mengawal kepekatan bawaan udara di bawah had pendedahan. Gunakan hanya dengan pengudaraan yang memadai. Pengalihan udara yang dikawal selia mungkin diperlukan. Alihkan udara dalam ruang yang sempit. Gunakan pengalih udara yang kalis letupan.

Alat Bantuan Pernafasan:

Apabila bantuan pernafasan diperlukan, atau kepekatan adalah tidak diketahui, gunakan alat pembersih udara yang dilengkapi dengan katrij/kanister wap organik.



GOUDEN SDN. BHD. (No.: 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,
31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.

Ipoh Tel : +605 322 0968
Penang Tel : +604 380 4848
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969
Fax : +604 380 4849
Email : ben@gouden.com.my



Mobile : 012 273 2663
Mobile : 012 508 6434
Mobile : 016 238 2323



Perlindungan Kulit:

Untuk sentuhan yang berterusan, gunakan pakaian perlindungan yang sesuai, apron dan sarung tangan kedap seperti neoprena. Kain fabrik seperti PVA, Teflon, Viton, PE/EVL, Barricade, CPF3 adalah disyorkan.

Perlindungan Mata:

Gunakan goggles kalis bahan kimia dengan perisai di bahagian kiri dan kanan mata. Sekiranya pendedahan wap menyebabkan rasa ketidak selesaan pada mata, gunakan topeng penuh pada muka, dan alat pernafasan yang sesuai untuk mengelakkan pendedahan lain.

BAHAGIAN 9 : SIFAT FIZIKAL DAN KIMIA

BENTUK : Pepejal
WARNA : Merah dengan kemerah-merahan coklat
BAU : Tidak berbau
TAKAT BEKU : Tiada ° C
DENSITY BULK (20 ° C) : 2300 Kg / m³
KELARUTAN : Tidak larut dalam air
pH : Tiada data

BAHAGIAN 10 : KESTABILAN DAN KEREAKTIFAN

Reaktiviti/ Kestabilan Kimia:

Produk adalah stabil di bawah penggunaan keadaan biasa.

Tindak Balas Berbahaya yang Berkemungkinan:

Pempolimeran berbahaya tidak akan berlaku. Bertindak balas ganas dengan oksidan yang kuat menyebabkan kebakaran dan letupan bahaya.

Produk Penguraian Berbahaya:

Tiada

BAHAGIAN 11 : MAKLUMAT TOKSIKOLOGI

Garnet tidak dikelaskan sebagai toksik.

BAHAGIAN 12 : MAKLUMAT EKOLOGI

Kegigihan (degradasi) : N/A
Ketoksikan akuatik : N/A
Nilai CSB : N/A
BSB5-nilai : N/A
Nasihat AOX : N/A

Tarikh Keluaran: 03 Jun 2016

Revision: 1



GOUDEN SDN. BHD. (No.: 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,
31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.



Ipoh Tel : +605 322 0968
Penang Tel : +604 380 4848
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969
Fax : +604 380 4849
Email : ben@gouden.com.my

Mobile : 012 273 2663
Mobile : 012 508 6434
Mobile : 016 238 2323



BAHAGIAN 13 : MAKLUMAT PELUPUSAN

Simpan dan kitar semula jika boleh. Adalah menjadi tanggungjawab pengeluar bahan buangan untuk mengenal pasti ketoksikan dan sifat fizikal untuk bahan yang dihasilkan, yakni untuk mengenal pasti klasifikasi bahan buangan dan cara pembuangannya, mengikut piawaian yang ditetapkan oleh kerajaan tempatan. Jangan buang ke dalam longkang atau dalam saliran air.

BAHAGIAN 14 : MAKLUMAT PENGANGKUTAN

Nombor UN: 1294
Nama Penghantaran mengikut UN: Garnet
Kod Hazchem: 3YE
Maklumat WHMIS:
Kelas B, Bahagian 2: Barang tidak berbahaya
Kelas D, Bahagian 2, Bahagian Pecahan B: Barang tidak berbahaya
Kumpulan Pembungkusan : II
TDG Utama : Kelas 3
TDG Subsidiari : Kelas 9.2
Simbol F
Simbol Xn
R: 11-38-48/20-63-65-67
S: 2-36/37-46-62
Kelas Hazard UN : 3
Kelas Pembungkusan UN : II
Kad Kecemasan Pengangkutan: TEC (R)-30S1294

Pengangkutan secara Pukul (Lampiran II MARPOL 73/78 dan kod IBC)

Kategori Pencemaran : Y
Jenis Kapal : 3
Nama Produk : Garnet

BAHAGIAN 15: MAKLUMAT PENGAWALSELIAAN

Maklumat peraturan ini bukan secara menyeluruh. Peraturan-peraturan lain mungkin dikenakan kepada bahan ini.

Peraturan dari Kerajaan Tempatan

- Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Pengelasan, Pelabelan dan Helaiian Data Keselamatan Bahan Kimia Berbahaya) 2013 (Peraturan-peraturan CLASS)
- Peraturan-peraturan Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan (Penggunaan dan Standard Pendedahan Bahan Kimia Berbahaya kepada Kesihatan) 2000.
- Peraturan Kastam 1967 – memerlukan permit eksport
- Akta Kualiti Alam Sekeliling 1974, Peraturan-peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.

Tarikh Keluaran: 03 Jun 2016

Revision: 1



GOUDEN SDN. BHD. (No.: 744652-H)

39 Persiaran Kilang Pengkalan 22, Pengkalan Maju Industrial Park,
31500 Lahat, Ipoh, Perak, Malaysia.

Ipoh Tel : +605 322 0968
Penang Tel : +604 380 4848
Website : www.gouden.com.my

Fax : +605 322 0969
Fax : +604 380 4849
Email : ben@gouden.com.my



Mobile : 012 273 2663
Mobile : 012 508 6434
Mobile : 016 238 2323



BAHAGIAN 16: MAKLUMAT LAIN

Tarikh Penyediaan : 3hb. Jun 2016

Nombor Semakan : 1

Punca Data : Helaian Data Keselamatan Pengilang Bahan

Maklumat Tambahan : Maklumat yang terkandung di dalam ini adalah berdasarkan pengetahuan kami berdasarkan data asas dan bertujuan untuk menerangkan tentang produk untuk tujuan keperluan kesihatan, keselamatan dan alam sekitar sahaja. Tiada jaminan dinyatakan atau tersirat mengenai ketepatan data ini atau hasil-hasil yang diperolehi dari penggunaan produk. Untuk maklumat lanjut, hubungi **GOUDEN Sdn. Bhd.**

Maklumat Perubahan daripada Helaian Data Keselamatan sebelum: -

Bahagian	Maklumat Perubahan
2	i.) Mengeluarkan klasifikasi untuk Ketoksikan akut (oral) – Kat. 5 dan Ketoksikan akut akuatik – Kat. 2 ii.) Maklumat tambahan untuk STOT iii.) Semak klasifikasi untuk "Kerosakan mata/ kerengsaan mata yang serius" dari Kat. 2B ke Kat. 2. iv.) Pernyataan bahaya: Mengeluarkan H303 dan H401; Tukar H320 ke H319; Masukkan H335. v.) Pernyataan langkah berjaga-jaga: Mengeluarkan P281, P273 dan P391; Tukar P403+P205 ke P403+P235; Masukkan P271, P304+P340, P308+P313 dan P370+P378.
4	Pindaan maklumat untuk penyedutan.
9	Tukar takat kilat dari 110.2~110.8°C ke 110~111°C; Parameter tambahan untuk sifat-sifat kimia.
14	Maklumat tambahan untuk Pengangkutan secara Pukal menurut MARPOL 73/78 Lampiran II

Tarikh Keluaran: 03 Jun 2016

Revision: 1